|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Адрес | Материалы |
| **1** | **3 Петрозаводская, д. 1** | Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % св. 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и *краткие характеристики материалов*  *Песок,* Модуль крупности, Мк, св. 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  *Минеральный порошок* активированный; неактивированный  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 100  мельче 0,315 мм не менее 90  мельче 0,071 мм не менее 70  Пористость, % не более 35  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 2,5  Влажность, % по массе, не более 1  Содержание полуторных оксилов не должно превышать в процентах по массе 7,0  *Отсев из дробления горных пород*  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Щебень  фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, %, 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Марка по морозостойкости – не менее F150  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %.  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта.  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С |
| **2** | **Кохомское шоссе, д. 15** | Щебень  фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Марка по морозостойкости – не менее F150  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %.  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и *краткие характеристики материалов*  *Песок,* Модуль крупности Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  *Минеральный порошок* активированный; неактивированный  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 100  мельче 0,315 мм не менее 90  мельче 0,071 мм не менее 70  Пористость, % не более 35  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 2,5  Влажность, % по массе, не более 1  Содержание полуторных оксилов не должно превышать в процентах по массе 7,0  *Отсев из дробления горных пород*  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **3** | Пер. пограничный д.37 | Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Щебень  фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %.  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,3  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,5  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 11,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,90 (0,85)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,37  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3,5  - не более 6,0  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и *краткие характеристики материалов*  *Песок,* Модуль крупности Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  *Минеральный порошок* марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  *Отсев из дробления горных пород*  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Основные характеристики:  Диаметр корпуса люка, мм не более 800  Высота корпуса люка, мм не более 90  Вес корпуса люка, кг не более 40  Диаметр крышки люка, мм не более 700  Толщина крышки люка, мм не менее 40  Вес крышки люка, около кг 30  Предельная нагрузка, не более т/с 3  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при 200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **4** | Пр. Строителей д.18,22,24 | Щебень  фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта.  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 91-130  при 00С не менее 28  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 65  при 00С 4  Температура хрупкости, 0С не выше -17  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 5,0 – 6,5  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Л - модель легкого типа. Основные характеристики:  Тип люка Легкий  Диаметр корпуса люка, мм не более 800  Высота корпуса люка, мм не более 90  Вес корпуса люка, кг не более 40  Диаметр крышки люка, мм не более 700  Толщина крышки люка, мм не менее 40  Вес крышки люка, около кг 30  Предельная нагрузка, не более т/с 3  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **5** | Пр. Строителей д. 30 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Л - модель легкого типа. Основные характеристики:  Тип люка Легкий  Диаметр корпуса люка, мм не более 800  Высота корпуса люка, мм не более 90  Вес корпуса люка, кг не более 40  Диаметр крышки люка, мм не более 700  Толщина крышки люка, мм не менее 40  Вес крышки люка, около кг 30  Предельная нагрузка, не более т/с 3  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С |
| **6** | Пр. Строителей д. 40, 42, 42-а | Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Щебень  фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **7** | **ул. Сосновая, д. 5** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **8** | Ул. Академическая д. 15 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Л - модель легкого типа. Основные характеристики:  Тип люка Легкий  Диаметр корпуса люка, мм не более 800  Высота корпуса люка, мм не более 90  Вес корпуса люка, кг не более 40  Диаметр крышки люка, мм не более 700  Толщина крышки люка, мм не менее 40  Вес крышки люка, около кг 30  Предельная нагрузка, не более т/с 3  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **9** | Ул. Гагарина д.11 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **10** | Ул. Генерала Горбатова, д.1-а | Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 11 | Ул. Генерала Горбатова, д.5-а | Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Л - модель легкого типа. Основные характеристики:  Тип люка Легкий  Диаметр корпуса люка, мм не более 800  Высота корпуса люка, мм не более 90  Вес корпуса люка, кг не более 40  Диаметр крышки люка, мм не более 700  Толщина крышки люка, мм не менее 40  Вес крышки люка, около кг 30  Предельная нагрузка, не более т/с 3  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону  Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 12 | Ул. Громобоя д. 60 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 13 | Ул. Демидова д.15 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Л - модель легкого типа. Основные характеристики:  Тип люка Легкий  Диаметр корпуса люка, мм не более 800  Высота корпуса люка, мм не более 90  Вес корпуса люка, кг не более 40  Диаметр крышки люка, мм не более 700  Толщина крышки люка, мм не менее 40  Вес крышки люка, около кг 30  Предельная нагрузка, не более т/с 3  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 14 | Ул. Дзержинского д.1 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Л - модель легкого типа. Основные характеристики:  Тип люка Легкий  Диаметр корпуса люка, мм не более 800  Высота корпуса люка, мм не более 90  Вес корпуса люка, кг не более 40  Диаметр крышки люка, мм не более 700  Толщина крышки люка, мм не менее 40  Вес крышки люка, около кг 30  Предельная нагрузка, не более т/с 3  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 15 | Ул. Дзержинского д.51 | Щебень  фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Л - модель легкого типа. Основные характеристики:  Тип люка Легкий  Диаметр корпуса люка, мм не более 800  Высота корпуса люка, мм не более 90  Вес корпуса люка, кг не более 40  Диаметр крышки люка, мм не более 700  Толщина крышки люка, мм не менее 40  Вес крышки люка, около кг 30  Предельная нагрузка, не более т/с 3  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 16 | Ул. Дунаева д.2 | Щебень  фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Л - модель легкого типа. Основные характеристики:  Тип люка Легкий  Диаметр корпуса люка, мм не более 800  Высота корпуса люка, мм не более 90  Вес корпуса люка, кг не более 40  Диаметр крышки люка, мм не более 700  Толщина крышки люка, мм не менее 40  Вес крышки люка, около кг 30  Предельная нагрузка, не более т/с 3  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 17 | Ул. Дунаева д.75 | Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 18 | Ул. Поэта Ноздрина д.7 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % св. 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и *краткие характеристики материалов*  *Песок,* Модуль крупности, Мк, св. 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  *Минеральный порошок* активированный; неактивированный  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 100  мельче 0,315 мм не менее 90  мельче 0,071 мм не менее 70  Пористость, % не более 35  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 2,5  Влажность, % по массе, не более 1  Содержание полуторных оксилов не должно превышать в процентах по массе 7,0  *Отсев из дробления горных пород*  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 19 | Ул. Октябрьская д.10\_68 | Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 20 | Ул. Пролетарская д.2 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 21 | Ул. Пролетарская д.44 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 22 | Ул. Пушкина д.33 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 23 | Ул. Светлая д.6 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 24 | Ул. Светлая д. 8 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 25 | Ул. Свободы д.43, 43-А 43-Б | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 26 | Ул. Смирнова д.85 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 27 | Ул. Суворова д.27 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 28 | Ул. Суворова д. 40 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| № п/п | Адрес | Материалы |
| **29** | **1 Полевая, 57 и 59** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **30** | **ул. 3 Авиоотряда, д. 11** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **31** | **ул. 3 Авиоотряда, д. 12** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **32** | **ул. 3 Авиоотряда, д. 14** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **33** | **10 Проезд, д. 8** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Л - модель легкого типа. Основные характеристики:  Тип люка Легкий  Диаметр корпуса люка, мм не более 800  Высота корпуса люка, мм не более 90  Вес корпуса люка, кг не более 40  Диаметр крышки люка, мм не более 700  Толщина крышки люка, мм не менее 40  Вес крышки люка, около кг 30  Предельная нагрузка, не более т/с 3  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **34** | **30 Микрорайон, д. 24** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **35** | **Арсения, д. 46** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 36 | Бакинский проезд, д. 82 | Щебень  фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Л - модель легкого типа. Основные характеристики:  Тип люка Легкий  Диаметр корпуса люка, мм не более 800  Высота корпуса люка, мм не более 90  Вес корпуса люка, кг не более 40  Диаметр крышки люка, мм не более 700  Толщина крышки люка, мм не менее 40  Вес крышки люка, около кг 30  Предельная нагрузка, не более т/с 3  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **37** | **ул. Велижская, д. 47** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **38** | **ул. Велижская, д. 58** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **39** | **ул. Велижская, д. 58-а** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **40** | **ул. Кавалерийская, д. 54** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **41** | **Кохомское шоссе, д. 8** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **42** | **Кохомское шоссе, д. 9** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Л - модель легкого типа. Основные характеристики:  Тип люка Легкий  Диаметр корпуса люка, мм не более 800  Высота корпуса люка, мм не более 90  Вес корпуса люка, кг не более 40  Диаметр крышки люка, мм не более 700  Толщина крышки люка, мм не менее 40  Вес крышки люка, около кг 30  Предельная нагрузка, не более т/с 3  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **43** | **ул. Куконковых, д. 92-а** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **44** | **ул. Лежневская, д. 160** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **45** | **30 Микрорайон, д. 8** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **46** | **30 Микрорайон, д. 9** | Щебень  фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **447** | **пер. Шевченко, д. 4** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 48 | пер.Пограничный, д. 68 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 49 | пер.Свободный, д. 2 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 50 | ул. Володарского, д.3 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 51 | ул. Кавалерийская, д.52 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 52 | ул. Кавалерийская, д.56 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 53 | ул. Куконковых, д.144 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 54 | ул. Куликова, д.26 | Щебень  фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 55 | ул. Куликова, д.28 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 56 | ул. Станко, д.32 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 57 | ул. Академическая, д. 12 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 58 | ул.Академическая, д. 18 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 59 | ул.Академическая, д. 20 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 60 | ул.Академическая, д. 23 | Щебень  фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 61 | ул.Генерала Горбатова, д. 11 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 62 | ул.Генерала Горбатова, д. 2 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 63 | ул.Громобоя, д. 29 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 64 | ул.Дзержинского, д. 20 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 65 | ул.Ермака, д. 47 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 66 | ул.Калинина, д. 21 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 67 | ул.Комсомольская, д. 8 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 68 | ул.Комсомольская, д. 10 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 69 | ул.Суворова, д. 25 | Щебень  фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Адрес | Материалы |
| 70 | 10 Проезд, д. 20 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 71 | Б.Хмельницкого, д. 4 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| 72 | м-н ТЭЦ-3, д.17-А | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 73 | ул. Куликова, д.14 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 74 | ул. Рязанская, д.9 | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Адрес | Материалы |
| 75 | **ул. Куконковых, д. 8** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % св. 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и *краткие характеристики материалов*  *Песок,* Модуль крупности, Мк, св. 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  *Минеральный порошок* активированный; неактивированный  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 100  мельче 0,315 мм не менее 90  мельче 0,071 мм не менее 70  Пористость, % не более 35  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 2,5  Влажность, % по массе, не более 1  Содержание полуторных оксилов не должно превышать в процентах по массе 7,0  *Отсев из дробления горных пород*  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| 76 | **ул. Куконковых, д. 10** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **77** | **ТЭЦ-3, д. 3-А.** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **78** | **ул. Некрасова, д. 41** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **79** | **ул. Некрасова, д. 43** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **80** | **пер. 1 Спортивный, д. 8** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **81** | **Почтовое отделение 14, д. 2** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **82** | **Почтовое отделение 14, д. 123** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **83** | **Почтовое отделение 14, д. 254** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **84** | **ул. Т.Александрова, д. 5** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **85** | **ул. 2-я Лагерная, д. 52.** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **86** | **ул. 2-я Лагерная, д. 54.** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **87** | **ул. 2-я Лагерная, д. 58.** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные  Люк чугунный круглого дождеприемника тяжелого типа должен быть с решеткой для дождеприемного колодца  Технические характеристики:  Тип люка Тяжелый  Диаметр корпуса люка, мм не более 900  Высота корпуса люка, мм не более 130  Вес корпуса люка, кг не более 55  Диаметр крышки люка, мм не более 700  Толщина крышки люка, не менее мм 50  Вес крышки люка, кг около 53  Предельная нагрузка, т/с не менее 15  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности решеток дождеприемников допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Крышки дождеприемников должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону  Пазы в решетках должны быть равномерно распределены по площади решетки дождеприемника. Площадь пазов должна быть не менее 30% чистой площади решетки дождеприемника и должна быть указана в сопроводительной документации на дождеприемники |
| **88** | **ул. 3-я Лагерная, д. 59.** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **89** | **ул. 3-я Лагерная, д. 61,** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **90** | **ул. Благова, д. 21.** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **91** | **ул. Благова, д. 23.** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **92** | **ул. Благова, д. 27,** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **93** | **ул. Василевского, д. 1,** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **94** | **ул. Василевского, д. 5,** |  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **95** | **ул. Василевского, д. 3,** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **96** | **ул. Велижская, д. 10,** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **97** | **ул. Володарского, д. 34** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **98** | **ул. Г.Хлебникова, д. 12** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **99** | **ул. Генерала Хлебникова, д. 7.** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **100** | **ул. Генерала Хлебникова, д. 14.** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **101** | **ул. Генерала Хлебникова, д. 14-А.** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,3  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,5  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 11,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,90 (0,85)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,37  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3,5  - не более 6,0  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и *краткие характеристики материалов*  *Песок,* Модуль крупности Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  *Минеральный порошок* марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  *Отсев из дробления горных пород*  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **102** | **ул. Лежневская д. 116.** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **103** | **ул. Лежневская д. 116-А** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **104** | **ул. Лежневская, д. 118,** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **105** | **ул. Павленко, д. 1.** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **106** | **ул. Павленко, д. 3.** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **107** | **ул. Павленко, д. 5.** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **108** | **ул. Радищева, д. 12.** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **109** | **ул. Радищева, д. 12-Б.** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **110** | **ул. Радищева, д. 21,** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **111** | **ул. Рязанская, д. 11.** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **112** | **ул. Танкиста Александрова, д. 7.** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **113** | **ул. Ташкентская, д. 20** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **114** | **ул. Ташкентсякая д. 86-А** | Щебень  фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **115** | **ул. Юношеская, д. 9,** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **116** | **ул. Юношеская, д. 11,** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта.  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 40-60  при 00С не менее 13  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 51  Растяжимость, см, не менее  при 250С 45  Температура хрупкости, 0С не выше – 12  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **117** | **ул. Юношеская, д. 13,** | Щебень  фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта.  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 40-60  при 00С не менее 13  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 51  Растяжимость, см, не менее  при 250С 45  Температура хрупкости, 0С не выше – 12  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **118** | **ул. Юношеская, д. 14,** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта.  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 40-60  при 00С не менее 13  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 51  Растяжимость, см, не менее  при 250С 45  Температура хрупкости, 0С не выше – 12  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **119** | **Ул. Громобоя, д.8** | Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%.  Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 91-130  при 00С не менее 28  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 65  при 00С 4  Температура хрупкости, 0С не выше -17  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С |
| **120** | **ул. Шубиных, д. 25** | Щебень  фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 91-130  при 00С не менее 28  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 65  при 00С 4  Температура хрупкости, 0С не выше -17  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **121** | **ул. Шубиных, д. 29** | Щебень  фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 91-130  при 00С не менее 28  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 65  при 00С 4  Температура хрупкости, 0С не выше -17  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680САсфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Адрес | Материалы |
| **122** | **пр-т Ленина, д. 88** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % св. 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и *краткие характеристики материалов*  *Песок,* Модуль крупности, Мк, св. 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  *Минеральный порошок* активированный; неактивированный  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 100  мельче 0,315 мм не менее 90  мельче 0,071 мм не менее 70  Пористость, % не более 35  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 2,5  Влажность, % по массе, не более 1  Содержание полуторных оксилов не должно превышать в процентах по массе 7,0  *Отсев из дробления горных пород*  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **123** | **пр. Ленина, д.62** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
|  | Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **124** | **Пр. Строителей д.64** |  |
|  |
| Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **125** | **Пр. Строителей д.66** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **126** | **Пр. Строителей д.68** | Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Л - модель легкого типа. Основные характеристики:  Тип люка Легкий  Диаметр корпуса люка, мм не более 800  Высота корпуса люка, мм не более 90  Вес корпуса люка, кг не более 40  Диаметр крышки люка, мм не более 700  Толщина крышки люка, мм не менее 40  Вес крышки люка, около кг 30  Предельная нагрузка, не более т/с 3  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **127** | **Пр. Строителей д.90** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные тяжелые  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **128** | **Пр. Строителей д.92** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **129** | **Пр. Строителей д.98** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **130** | **Пр. Строителей д.100** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **131** | **Пр. Строителей д.110** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **132** | **Пр. Фр. Энгельса, д.72А** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные тяжелые  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **133** | **пр. Фр. Энгельса, д.82** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,3  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,5  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 11,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,90 (0,85)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,37  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3,5  - не более 6,0  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и *краткие характеристики материалов*  *Песок,* марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  *Минеральный порошок* марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  *Отсев из дробления горных пород*  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные тяжелые  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **134** | **пр. Фр. Энгельса, д.82А** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| **135** | **ул. Володарского, д. 34-А** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные тяжелые  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **136** | **ул. 3-я Петрозаводская, д.3** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные тяжелые  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| **137** | **ул. 3-я Петрозаводская, д.16** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и краткие характеристики материалов  Песок, марка по прочности, не менее 800  Модуль крупности ,Мк свыше 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  Битум  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  Минеральный порошок марки 1;2 активированный; неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 95  мельче 0,315 мм не менее 80  мельче 0,071 мм не менее 60  Пористость, % не более 40  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3  Влажность, % по массе, не более 2,5  Отсев из дробления горных пород  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные тяжелые  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |
| Люки чугунные  Люк чугунный круглого дождеприемника тяжелого типа должен быть с решеткой для дождеприемного колодца  Технические характеристики:  Тип люка Тяжелый  Диаметр корпуса люка, мм не более 900  Высота корпуса люка, мм не более 130  Вес корпуса люка, кг не более 55  Диаметр крышки люка, мм не более 700  Толщина крышки люка, не менее мм 50  Вес крышки люка, кг около 53  Предельная нагрузка, т/с не менее 15  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности решеток дождеприемников допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Крышки дождеприемников должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону  Пазы в решетках должны быть равномерно распределены по площади решетки дождеприемника. Площадь пазов должна быть не менее 30% чистой площади решетки дождеприемника и должна быть указана в сопроводительной документации на дождеприемники |
| **138** | **ул. Пролетарская, д.1** | Щебень фракция 40-70(80) мм  Марка по прочности М600; М800  Полные остатки на ситах, % 1,25 D до 0,5  D до 10  0,5(D + d) от 30 до 60 (80)  d от 90 до 100  Предел прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)  Марка по морозостойкости – F150; F200  Должен подходить для использования в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.  Содержание дробленых зерен в процентах по массе не менее 80 (60),  Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы % по массе до 50  Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе не более 2  Содержание глины в комках, % по массе – до 0,25  Содержание зерен слабых пород, % по массе – не более 10  Потеря массы при испытании на дробимость, % св. 10 до 18  Число циклов замораживания - оттаивания – 200;150, потеря массы не более 5 %  Число циклов насыщения в растворе сернокислого натрия - высушивания не менее 15, потеря массы не более 5 %. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 740 Бк/кг  Битум  Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти в соответствии с требованиями государственного стандарта. Битум нефтяной дорожный должен быть предназначен в качестве вяжущего материала при строительстве и ремонте дорожных покрытий  Физико-химические показатели должны быть:  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61 - 130  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 43  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше – 15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0  Температура самовоспламенения не должна быть ниже 3680С  Асфальтобетонная смесь  Размер минеральных зерен, мм до 10  Остаточная пористость, % св. 2,5 до 5  Предел прочности при сжатии, при t 500C, МПа не менее 1,2  Предел прочности при сжатии, при t 200С МПа не менее 2,2  Предел прочности при сжатии, при t 00C МПа  не более 12,0  Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75)  Сдвигоустойчивость по:  - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80  - сцеплению при сдвиге при t 500С, МПа, не менее 0,36  Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 00С и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа  - не менее 3  - не более 6,5  Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,5  Пористость минеральной части, % не более 22  Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 250С 0,1 мм), 0С 140-155  Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:  56-82, 70-100, 100, 42-65, 15-25, 30-50, 8-16, 20-36  Состав смеси и *краткие характеристики материалов*  *Песок,* Модуль крупности, Мк, св. 2,0 до 3,0  Полный остаток на сите № 063, в процентах по массе свыше 30 до 65  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм, в процентах по массе, не более 5  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, в процентах по массе, не более 15  Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5  *Битум*  Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:  при 250С 61-90  при 00С не менее 20  Температура размягчения по КиШ, 0С не ниже 47  Растяжимость, см, не менее  при 250С 55  при 00С 3,5  Температура хрупкости, 0С не выше -15  Температура вспышки, 0С не ниже 230  Изменение температуры размягчения после прогрева, 0С не более 5  Содержание битума, % по массе 6,0 – 9,0  *Минеральный порошок* активированный; неактивированный  Зерновой состав, % по массе:  мельче 1,25 мм не менее 100  мельче 0,315 мм не менее 90  мельче 0,071 мм не менее 70  Пористость, % не более 35  Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 2,5  Влажность, % по массе, не более 1  Содержание полуторных оксилов не должно превышать в процентах по массе 7,0  *Отсев из дробления горных пород*  В отсевах дробления содержание зерен мельче 0,071 мм допускается не более 16% по массе.  Допускается содержание зерен размером 5-15мм не более 20% по массе.  Содержание глинистых примесей в отсевах дробления не должно превышать 0,5%. |
| Люки чугунные тяжелые  Люк смотрового колодца - это верхняя часть перекрытия смотрового колодца. Должен устанавливаться на опорную часть камеры или шахты. Должен состоять из корпуса и крышки.  Канализационный люк Т - модель тяжелого типа. Основные характеристики:  Тип люка должен быть тяжелый  Марка чугуна СЧ 20 или СЧ 25  Должен быть следующих физических свойств:  Плотность кг/м3 7,1(7,2)х103, линейная усадка, эпсилон,% 1,2, модуль упругости при растяжении, Ех10-2Мпа: 850-1100, Удельная теплоемкость при температуре от 20 до 200 0С,С,Дж (кгхК) 480;500  Коэффициент линейного расширения пи температуре от 20 до 200 0С, альфа 1/0С 9,5(10,0)х10-6, Теплопроводность при200С,лямбда,Вт(мхК) 50;54 Массовая доля элементов % : углерод 3,2-3,5  Кремний 1,4-2,4  Марганец 0,7-1,0  Фосфор не более 0,2  Сера не более 0,15  Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность  На поверхности отливок допускаются раковины диаметром не более 10 мм и глубиной не более 3 мм, занимающие не более 5% поверхности отливок. Трещины не допускаются. На нижней опорной поверхности корпусов, внутренней поверхности крышек люков допускаются шлаковые включения, занимающие не более 10% общей площади поверхности.  Верхние поверхности крышек люков должны быть рельефными. Высота рельефа должна быть от 2 до 6 мм.  Площадь поверхности выпуклого рельефа должна быть не менее 10% и не более 70% от общей площади поверхности.  Крышки люков должны свободно входить в соответствующие им корпуса. Зазор между ними по периметру не должен превышать 3 мм на сторону |