**Требования к качеству выполняемых работ и материалов**

1.Работы должны выполняться с соблюдением следующих нормативно-правовых документов:

 - СП 34.13330.2011. Автомобильные дороги. (СНиП 2.05.2-85\*);

 - СП 78.13330.2012. (СНиП 3.06.03-85.«Автомобильные дороги»);

 - ГОСТ Р 50597-93.

- другие установленные или вновь введенные нормативные требования, относящиеся к предмету выполнения работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования.

2.Использовать при выполнении работ материалы, соответствующие государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, паспорта качества и другие документы, подтверждающие их качество, прошедшие входной контроль и предварительно согласованные с Заказчиком.

3.Выполнять работы с использованием техники и оборудования, необходимой для выполнения комплекса работ по муниципальному Контракту.

4. Требования к используемым материалам:

- асфальтобетонная смесь горячая плотная мелкозернистая тип Б Марка II

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование показателей  | ГОСТ 9128-2009 |
| 1 | Пористость минеральной части, % по % по объему, не более | 14-19 |
| 2 | Остаточная пористость, % по объему | 2,5-5 |
| 3 | Водонасыщение, % по объему | 1,5-4 |
| 4 | Предел прочности при сжатии, МПа, при t20град.С,не менее 50 град.С, не менее 0 град.С, не более | 2,2 |
| 1,2 |
| 12,0 |
| 5 | Водостойкость, не менее | 0,85 |
| 6 | Водостойкость при длительном водонасыщении, не менее | 0,75 |
| 7 | Сцепление битума с минер.частью асфальтобетонной смеси | выдерживает |
| 8 | Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения, не менее | 0,81 |
| 9 | Сцепление при сдвиге при температуре 50 град.С, МПа, не менее | 0,35 |
| 10 | Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при t – 0 град.С,МПа:в пределах | От 3,0 до 6,5 |
| 11 | Удельная эффективная активность естественныхрадионуклеидов | До 740 Бк/кг |

**-** асфальтобетонная смесь горячая плотная мелкозернистая тип В Марка II

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование показателей  | ГОСТ 9128-2009 |
| 1 | Пористость минеральной части, % по % по объему, не более | 22 |
| 2 | Остаточная пористость, % по объему | 2,5-5 |
| 3 | Водонасыщение, % по объему | 1,5-4 |
| 4 | Предел прочности при сжатии, МПа, при t20град.С,не менее 50 град.С, не менее 0 град.С, не более | 2,5 |
| 1,2 |
| 12,0 |
| 5 | Водостойкость, не менее | 0,85 |
| 6 | Водостойкость при длительном водонасыщении, не менее | 0,75 |
| 7 | Сцепление битума с минер.частью асфальтобетонной смеси | выдерживает |
| 8 | Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения, не менее | 0,76 |
| 9 | Сцепление при сдвиге при температуре 50 град.С, МПа, не менее | 0,42 |
| 10 | Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при t – 0 град.С,МПа:в пределах | От 3,0 до 6,5 |
| 11 | Удельная эффективная активность естественныхрадионуклеидов | До 740 Бк/кг |

- битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 60/90

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование показателей  |  Нормы ГОСТ 22245-90 |
| 1 | Глубина проникания иглы, 0,1 мм:при 25 град.С при 0 град.С | 61-90не менее 20 |
| 2 | Температура размягчения по кольцу и шару, град.С | не ниже 47 |
| 3 | Растяжимость, см:при 25 град.С при 0 град.С | не менее 55не менее 3,5 |
| 4 | Температура хрупкости, град.С | не выше -15 |
| 5 | Температура вспышки, град.С | не ниже 230 |
| 6 | Изменение температуры размягчения после прогрева, град.С | не более 5 |
| 7 | Индекс пенетрации | от -1,0 до +1,0 |

- битум нефтяной дорожный вязкий БНД 90/130

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование показателей  |  Нормы ГОСТ 22245-90 |
| 1 | Глубина проникания иглы, 0,1 мм:при 25 град.С при 0 град.С | от 91 до 130не менее 28 |
| 2 | Температура размягчения по кольцу и шару, град.С | не ниже 43 |
| 3 | Растяжимость, см:при 25 град.С при 0 град.С | не менее 65не менее 4,0 |
| 4 | Температура хрупкости, град.С | не выше -17 |
| 5 | Температура вспышки, град.С | не ниже 230 |
| 6 | Изменение температуры размягчения после прогрева, град.С | не более 5 |
| 7 | Индекс пенетрации | от -1,0 до +1,0 |