

Укрепление асфальтовых поверхностей

1. Вступление.

1.1. Предмет Технической Спецификации (ТС).

Предметом ТС являются требования по выполнению и приему работ, связанных с обновлением и укреплением асфальтового покрытия под новые битумные слои, что является составляющим элементом работ в рамках ремонта покрытий.

1.2. Область использования ТС.

Техническая Спецификация используется в качестве Тендерного и Контрактного Документа при реализации работ, указанных в п.1.1.

1.3. Сфера работ, включенных в ТС.

Постановления, содержащиеся в настоящей ТС, касаются принципов выполнения работ, связанных с укреплением конструкции покрытия под новые битумные слои с применением стальных сеток и заполняюще-связующей мембраны из минерально-эмульсионной смеси.

1.4. Главные определения.

1.4.1. Трещины асфальтового покрытия –трещины, возникшие в слоях асфальтового покрытия как:

- отраженные трещины – над трещинами в основании, особенно связанной гидравлическими соединениями.
- низкотемпературные трещины – возникшие в результате термической усадки асфальтовых слоев.

1.5. Общие требования по работам.

Подрядчик несет ответственность за качество выполнения работ и их соответствие с проектной документацией СТ.

2. Материалы.

2.1. Стальная сетка.

Для ремонта трещин и укрепления покрытия необходимо применить стальную сетку, имеющую действительный Технический Сертификат.

2.1.1. Требования для стальной сетки.

Стальная сетка должна быть устойчива к факторам окружающей среды, т.е. выполнена из стальной проволоки, оцинкована. Рулон стальной сетки должен быть зафиксирован в поперечной плоскости.

Характеристика стальной сетки.

- 1). Диаметр прутка мин. 2,4 мм
- 2). Поперечный скрученный пруток с прямоугольным профилем и размером мин. 3 x 7 мм
- 3). Устойчивость к растяжению:
 - вдоль полосы > 40 kN / мм,
 - в ширину полосы > 50 kN / мм.

2.1.2. Внешний вид и ширина полосы стальной сетки.

Развернутый рулон сетки должен быть без видимых повреждений, с равномерной структурой расположения ячеек. Желательная длина полосы сетки составляет 50 м., а минимальная ширина 2.0 м. Допускается большая ширина сетки, модульно соответствующая ширине полосы укрепления покрытия. Отклонение точности ширины не должна превышать 1 см на 10 м полосы сетки.

2.1.3. Складирование, хранение и транспортировка сетки.

Сетка должна упаковываться, храниться и складироваться в рулонах таким образом, чтобы избежать повреждения и размотки. Сетка имеет разметку, идентифицирующую ее вид. Сетку необходимо транспортировать исключительно в рулонах, уложенную в горизонтальном положении, максимально в 10 слоев.

2.2. Минерально-эмульсионная смесь.

Для заполнения укрепленной сетки необходимо использовать минерально-эмульсионную смесь, которая наносится механически в холодном виде.

2.2.1. Требования для минерально-эмульсионной смеси.

Минерально-эмульсионная смесь должна состоять из:

- минеральной смеси 0/5,
- цемента,
- асфальтовой модифицированной эмульсии.

Пропорции и подбор компонентов смеси должен обеспечивать возможность нанесения очередных слоев битумного покрытия с интервалом 30 мин после нанесения минерально-эмульсионной смеси.

3. Оборудование.

При выполнении укрепления покрытия Подрядчик должен использовать следующее оборудование:

- фрезерную машину,
- механическую щетку,
- компрессор,
- резиновый каток,
- укладчик для микроповерхностей.

Wykonawca powinien przedstawić Zamawiającemu dane techniczne sprzętu w celu uzyskania akceptacji jego zastosowania.

4. Выполнение работ.

Выполнение работ включает фрезеровку слоя покрытия, предусмотренного проектом, укладку сетки и минерально-эмульсионной смеси.

4.1. Подготовка покрытия для укрепления сетки.

Основание для укладки укрепления стальной сеткой будет ранее отфрезерованное до требуемого профиля битумное покрытие. Перед укладкой сетки, покрытие необходимо очистить от пыли, крошки и иных загрязнений.

4.2. Укладка сетки и крепление к основанию.

Стальную сетку с шириной, соответствующей проекту, необходимо уложить свободно, параллельно краю дороги на заранее очищенном покрытии. Далее, начало сетки необходимо прикрепить к основанию при помощи колышков. При помощи резинового катка уложенная сетка прижимается к основанию. Сетка не требует дополнительного крепления. Продольное соединение полос стальной сетки необходимо выполнить без нахлеста, но поперечное соединение должно иметь минимальный нахлест 0,3 м.

4.3. Крепление сетки к основанию.

Уложенную стальную сетку нужно непрерывно прикрепить к основанию при помощи нанесения минерально-эмульсионной смеси. К нанесению битумного слоя можно приступить после отверждения минерально-эмульсионной смеси.

5. Контроль качества работ.

5.1. Контроль качества работ включает:

- 1) проверку качества материалов,
 - идентификацию сетки, доставленной на строительный объект,
 - визуальная оценка качества (разорванная либо сдеформированная сетка является непригодной для использования),
 - минерально-эмульсионная смесь –оценка свойств на основе представленных Подрядчиком лабораторных рецептов,
- 2) оценку отфрезерованного покрытия, заключающуюся в проверке глубины, ровности и состояния очистки,
- 3) проверка соответствующего очищения сетки и минерально-эмульсионной смеси.

6. Подсчет объема работ.

Общие принципы подсчета объема работ предполагают подсчет площади выполненного укрепления покрытия с применением сетки и минерально-эмульсионной смеси в квадратных метрах (измерительная единица).

7. Прием работ.

Прием работ производит Заказчик на основании собственных измерений, осмотра работ, а также выводов на основании контроля качества использованных материалов.

В случае обнаружения погрешностей, Заказчик установит область проведения работ по их исправлению. Такие работы Подрядчик проводит за свой счет в сроке, установленном Заказчиком.

8. Единичная цена.

Единичная цена 1м² выполненного укрепления стальной сеткой включает

- разметку работ,
- измерительные работы,
- покупку и транспортировку материалов на строительный объект,
- фрезеровку поверхности,
- очистку покрытия,
- укладку сетки и крепление ее к основанию,
- нанесение минерально-эмульсионной смеси.