

Информационный листок

«Асфальт Апликейшнз»

МАЙКРОСЕРФЕЙСИНГ

Резюме: «Майкросерфейсинг» представляет собой тонкий перекрывающий слой холодной смеси, применяющийся для ремонта или превентивной профилактики магистралей или лётных полей. Он состоит из смеси каменного материала, непрерывного по своему гранулометрическому составу (или иногда прерывистого), реакционно-способного наполнителя, такого как цемент или известь, воды, добавки, регулирующей процесс распада, и битумной эмульсии. Этот слой смеси укладывается на дорогу, затвердевает в течение 15-30 минут и может быть готовым к пуску транспорта через 1 час. Граничный размер по каменному материалу составляет 6-10 мм. Иногда в состав вводятся волокна – для улучшения консистенции. Данный технологический процесс имеет сходство со «сларри сил», но в нём используется каменный материал более крупного гранулометрического состава, а также полимер-модифицированная битумная эмульсия. В отличие от сларри сил, «майкросерфейсинг» может укладываться многослойно – для исправления значительных деформаций, включительно с колеиностью. Внешне это выглядит сходно с горячим перекрывающим слоем, но с большей глубиной по текстуре. Приводимый ниже перечень иллюстрирует, что может быть достигнуто с применением технологии «майкросерфейсинг».

- Улучшение по показателю противодействия пробуксовке и заносу;
- Заполнение колеи;
- Исправление дефекта расслоения;
- Заполнение небольших выбоин;
- Хорошая глубина по текстуре / хороший сток с поверхности;
- Исправление поверхностей, сформировавшихся «заподлицо», или же отслоившихся поверхностных обработок;
- Уплотнение слоёв основы;
- Формирование поверхности износа на стабилизированных основах.

«Майкросерфейсинг» обычно вымешивается и укладывается с использованием специально разработанного передвижного укладчика смеси. Перед укладкой уплотняемую поверхность необходимо продуть (для удаления всей пыли и незакрепленного материала), а любые большие по размеру трещины – заполнить подходящим материалом. В некоторых случаях выполняется пролив воды или наносится вяжущее покрытие – чтобы обеспечить для вновь-уложенного слоя выход влаги и прилипание к существующей поверхности. После укладки необходимо следить, чтобы «майкросерфейсинг»-слой был защищён от транспорта – до тех пор, пока не будет набрана необходимая прочность. Обычно для этого требуется менее одного часа.

Эмульсии: Рецепт битумных эмульсий, пригодных для «майкросерфейсинг», специально подбирается на основе лабораторных оценок с фактически используемыми в работе наполнителями и каменным материалом. В общем случае это эмульсии, которые классифицируются как полимер-модифицированные катионные эмульсии медленного распада. При этом по ним нет требования о прохождении испытания на смешивание с цементом. Эмульсии могут содержать натуральный каучук, или SBR(стирол-бутадиен-каучук)-латекс, или SBS(стирол-бутадиен-стирол)- (или EVA(этилен-винил-ацетат))-модифицированный битум. Ряд преимуществ возможен в случае использования катионных эмульсий, рецептура которых подобрана на основе применения фосфорной кислоты. В регионах с более тёплым климатом для остаточного вяжущего могут существовать технические требования по минимальному значению точки размягчения (как правило, 57°C).

Рекомендуемые продукты:

Катионные эмульгаторы (традиционные системы на основе применения HCl)

Redicote C-450, Redicote C-500, Redicote C-471, Redicote E-11E, Redicote E- 7000.

Катионные эмульгаторы (системы на основе применения фосфорной кислоты)

Redicote C-320, Redicote EM-44A

Добавки для продления времени перемешивания (добавка или «присадка» для контроля времени распада)

Redicote C-450, Redicote E-11E, Redicote E-11 HF-1

Дальнейшая информация:

Информационный листок: Разработка рецептур эмульсий под сларри-технологии обработки дорожной поверхности.

Вся информация по этим продуктам и/или все рекомендации по обращению и применению, содержащиеся в этом документе, предоставлены добросовестно и считаются надёжными. Однако компания «Акзо Нобель Серфейс Кемистри АБ» и её филиалы не дают никаких гарантий по точности и/или достаточности такой информации и/или рекомендаций – относительно коммерческой выгоды по продукту или его пригодности для какого-либо особого назначения, или же гарантий такого характера, что любое из рекомендованных применений не нарушит каких-либо патентных прав. Не следует истолковывать что-либо из содержания данного документа в качестве положения, дающего или расширяющего какие-либо права по какому-либо патенту. Покупателю необходимо определить для себя, путём предварительных испытаний или иным образом, соответствие этих продуктов его потребностям. Представленная в этом документе информация замещает собой все ранее изданные бюллетени по рассмотренному вопросу. Пользователю предоставляется право направлять, распространять и/или изготавливать фотокопии этого документа – только в неизменённом виде и полном изложении, включительно со всеми верхними и нижними сносками, и пользователю следует удерживаться от использования документа в какой-либо неразрешённой форме. Не допускается копирование данного документа на веб-страницу.

Redicote®, Wetfix®, PermaTac® и Kling® являются зарегистрированными торговыми марками на одной или более территориях.

Akzo Nobel Surface Chemistry LLC

USA Canada Brazil Mexico, Central America & Caribbean

Order Desk: 1 800 906 9977 Tel: +1 905 273 5959 Tel: +55 11 45918966 Tel: +52 (55) 58580756

Fax: +1 312 544 7320 Fax: +1 905 273 7339 Fax: +55 11 45911744 Fax: +52 (55) 58580703

©2009 Akzo Nobel Surface Chemistry LLC

Microsurfacing 09/2009