

Техническая информация

ЭКСТРАПЛАН 503

Напыляемое эластомерное покрытие на основе поликарбамида (полимочевины)

ТУ 5772-081-10861980-2006

Описание и основные свойства

Двухкомпонентная высокорекреакционная система на основе поликарбамида (полимочевины), предназначенная для нанесения бесшовного эластомерного гидроизоляционного покрытия на поверхность любых строительных конструкций.

Нанесение покрытия производится методом напыления с помощью специального оборудования – дозаторов высокого давления с отдельной подачей компонентов.

- Не содержит органические растворители, пластификаторы и катализаторы
- Мгновенное формирование слоя покрытия
- Отсутствие швов, превосходные изолирующие и защитные свойства, высокая эластичность, прочность, устойчивость к воздействию воды и атмосферных осадков
- Возможность применения в условиях высокой влажности и низких (до -15°C) температур
- Превосходная адгезия с большинством строительных материалов и способность к перекрыванию трещин
- Высокая термостабильность нанесенных покрытий в широком диапазоне температур (от -50°C до +150°C)

Основные свойства	
Состав	смесь полиэфирполиаминов, удлинителей цепи, пигментов, целевых добавок, ароматический изоцианатный преполимер
Соотношение компонентов 1 и 2	1,0 : 1,0 (по объему)
Содержание нелетучих веществ	100 %
Плотность смеси компонентов (при +20°C)	1,1±0,05 кг/л
Вязкость смеси компонентов (при +80°C)	100 МПа.с
Время гелеобразования (при +80°C)	9 с
Время отверждения «до отлипа» (при +20°C)	21 с
Время отверждения покрытия (при +20°C)	пешеходные нагрузки – не более 1 ч
Рабочая температура нагрева компонентов	+80°C
Рабочая температура нагрева подающих шлангов	+75°C
Регулировки давления подачи компонентов	150 – 200 bar
Производительность оборудования для напыления	от 3,7 кг/мин

Адгезионная прочность	бетон - не менее 2,5 Н/мм ² сталь (струйная обработка) – не менее 4,0 Н/мм ²
Предел прочности при растяжении	не менее 7,5 МПа
Удлинение при разрыве	не менее 345 %
Твердость (по Шору А)	75 ± 5
Истираемость (груз 1 кг, 1000 оборотов, колесо Н-18)	164,5 мг
Устойчивость к атмосферным воздействиям *)	Отсутствуют признаки повреждений.
Цвет	Серый , бежевый
Комплектная упаковка	425,5 кг (нетто) (200,5 кг – компонент «1», 225 кг – компонент «2») (металлические бочки)

*) - под действием прямого солнечного света цвет покрытия постепенно может изменять свой оттенок в сторону пожелтения, что не является признаком ухудшения физико-механических и изолирующих свойств покрытия.

Основные области применения

Система компонентов **Экстраплан 503** применяется для напыления высококачественных бесшовных эластомерных гидроизоляционных покрытий.

Основные области применения:

- устройство и ремонт кровельных покрытий, в том числе рулонных.
- защита теплоизоляционных слоев из пенополиуретана (ППУ), пенополиизоцианурата (PIR), экструдированного пенополистирола.
- гидроизоляция фундаментов и облицовка искусственных водоемов, устройство противофильтрационных экранов (облицовка котлованов).
- гидроизоляция в дорожном строительстве.
- изоляция бетонных и металлических резервуаров для сбора стоков, каналов, тоннелей, силосов.

Рекомендации по применению

Требования к свойствам и подготовке основания

Поверхность для нанесения покрытия должна иметь однородную структуру, быть чистой, сухой, свободной от пыли, частиц, препятствующих адгезии, участков стойких загрязнений, следов масел, жиров, легко отслаивающихся участков старого покрытия. Для пористых поверхностей, таких как бетон, кирпичная кладка и прочие минеральные впитывающие поверхности, требуется предварительное грунтование Праймер 1101 или Праймер 205.

Для повышения адгезионных свойств таких поверхностей как битуминозные кровельные рулонные материалы, пенополиуретан и пенополиизоцианурат, покрытия на основе синтетических смол, стеклопластики и т.п. рекомендуется предварительное грунтование Праймер 1103.

Металлические поверхности должны быть предварительно очищены, обезжирены и при необходимости загрунтованы в соответствии с требованиями отраслевых норм или соответствующих нормативных документов по защите от коррозии.

Внимание ! Выбор грунтовки из ассортимента компании HUNTSMAN-NMG определяется системой покрытия и зависит от конкретных условий применения. За дополнительной информацией обращайтесь к технико-коммерческим представителям компании.

Требования к условиям применения

Благодаря особенностям химического состава компонентов и технологии применения системы поликарбамидных покрытий **Экстраплан** могут напыляться в широком диапазоне температур и влажности окружающего воздуха и поверхности. Ограничения применения в данных условиях могут быть связаны, в основном, с техническими параметрами применяемого оборудования.

Температура поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ: от -15°C до +25°C

Внимание ! Температура поверхности основания должна быть выше измеренной точки росы минимум на 3°C.

Относительная влажность воздуха: до 100 %

Основные требования к оборудованию для напыления

- обеспечение необходимого давления подачи компонентов
- возможность отдельной регулировки температуры подогрева для обоих компонентов
- легкость настройки и регулировки рабочего расхода при напылении

Гигиеническая характеристика

После полного отверждения покрытия на основе **Экстраплан 503** являются абсолютно безопасными и допущены к эксплуатации в качестве гидроизоляционного покрытия конструкций промышленных и гражданских зданий и сооружений, объектов энергетики и транспорта, дорожного строительства.

Меры безопасности

Экстраплан 503 не содержит легковоспламеняющиеся компоненты. При проведении работ запрещается курить, использовать неисправное электрооборудование, открытый огонь. Токсичность компонентов системы обусловлена свойствами входящих в его состав полиизоцианата (класс опасности II) и полиамина.

Персонал, работающий с системой, должен быть обеспечен спецодеждой, защитными очками и перчатками и проинструктирован о мерах безопасности.

В зависимости от условий применения системы рабочая зона должна быть обеспечена хорошей естественной или принудительной вентиляцией. Не допускать попадания компонентов системы на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании компонентов системы в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании компонентов системы на открытые участки кожи необходимо удалить загрязнение ватным тампоном и промыть загрязненное место теплой водой с мылом.

Утилизация твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение компонентов системы должны производиться в соответствии с ГОСТ 9980.5.

Перевозка компонентов системы осуществляется всеми видами транспорта крытого типа. Перевозку и хранение следует осуществлять при температурах не ниже +5°C и не выше +30°C.

При температурах ниже 0°C увеличение вязкости и частичная кристаллизация компонентов системы не приводит к необратимому изменению свойств системы и ухудшению качества. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах компоненты системы следует выдержать в теплом сухом помещении перед применением либо подвергнуть принудительному нагреву. Открытую упаковку с остатками компонентов системы хранить для последующего применения **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев (в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке)

ЗАО «Huntsman-NMG»
249032, Россия,
Калужская область,
г. Обнинск,
Киевское шоссе, 110 км
Тел.: +7 495 234 17 60
Факс: +7 48439 6 05 03

