



ПОЛИМОЧЕВИННАЯ КОМПОЗИЦИЯ ХТ-2003

TU 5770-651-11131395-2009
СЭЗ№77.МО.01.577.П.009730.08.09

Общее описание

Представляет собой двухкомпонентный полимочевинный состав на основе изоцианатного предполимера ХТ-2003А и отвердителя аминного типа ХТ-2003Б.

Наносится с помощью специального распылительного оборудования.

Характеристики

- не содержит растворителей, не токсична после отверждения;
- быстрое отверждение позволяет наносить покрытия из полимочевины на наклонные и вертикальные поверхности без образования потеков и наплывов;
- полимер обладает высокой химической устойчивостью к растворам неорганических кислот и щелочей;
- высокая пластичность, что препятствует образованию трещин;
- хорошая адгезия к поверхностям различной природы.

Рекомендуемое применение

- защита агрегатов и сооружений от воздействия агрессивной среды
- облицовка бетонных емкостей, плотин, каналов, насыпей, туннелей, труб, колодцев; гидроизоляция и декоративное покрытие чаш, в частности - стен и полов плавательных бассейнов;
- антикоррозионные покрытия по черному металлу: внутренние и наружные покрытия стальных емкостей, силосов и труб, мостов, опор, свай, корабельных палуб;
- создание бесшовных пленочных покрытий, наносимых на подложку из геотекстиля, для обкладки земляных котлованов-отстойников, предназначенных для удержания различных агрессивных жидкостей.

Свойства компонентов

Показатель	Компонент А	Компонент Б
Внешний вид	Маловязкая жидкость от желтого до коричневого цвета	Однородная маловязкая жидкость с пигментом
Вязкость при 25°C, Па·с	0,6-1,0	0,8-1,5
Аминное число	-	20-60
Плотность, г/см ³	0,9-1,1	0,95-1,2
Содержание основного вещества	100%	100%
Летучих органических веществ	0%	0%
Срок хранения при 15-30°C в герметичной таре	12 месяцев	
Упаковка	Чистые, сухие, продутые инертным газом стальные бочки по ГОСТ 13950 тип 1 вместимостью 20, 100, 200 дм ³	

Подготовка смеси

Соотношение компонентов по объему А:Б = 1:1

Характеристики смеси сразу после смешения

Цвет	Различная цветовая гамма
Время желатинизации, с, в пределах	5-30

Характеристики отвержденного материала

Характеристика	Значение
Предел прочности при разрыве, МПа, не менее	19,5
Относительное удлинение при разрыве, %	90-150
Водонепроницаемость при давлении 0,2 МПа в течение 24 ч	водонепроницаем
Водопоглощение в течение 24 ч, % масс., не более	2,0
Твердость, Шор А, усл. ед. не менее	90
Адгезия к поверхности, МПа, не менее: бетона металла	1,5 5,0
Теплостойкость при 175°C в течение 2 ч	Выдержал испытания
Сопротивление статическому продавливанию при нагрузке 250 Н в течение 24 ч	После статического продавливания материал водонепроницаем

Испытания на химическую устойчивость

Условия и среда испытания	Изменение веса по ГОСТ 12020		Внешний вид покрытия по ГОСТ 9.407
	через 1 сутки	через 5 суток	
р-р серной к-ты, 20%, 60°C	0,09	0,28	АД-2
р-р NaOH, 45%, 60°C	0,05	0,22	АД-1
р-р HCl, 10% при 25°C	0,01	0,35	АД-1
р-р NaCl, конц. 13,5 г/л 60°C	0,02	0,01	АД-1
р-р NaOCl, конц. 10%	0,04	0,30	АД-1
керосин	2,80	4,52	-

Способ применения и рекомендации

Продукт предназначен только для нанесения квалифицированным персоналом с применением специального оборудования в соответствии с условиями техники безопасности (см. ниже).

Минимальная рабочая температура 20 °С. Не допускается попадание влаги в емкости* с компонентами и на обрабатываемую поверхность.

На очищенную от пыли, обезжиренную и сухую поверхность наносится полиуретановый или эпоксидный грунт (в зависимости от типа поверхности и ее подготовки).

После высыхания грунта распылителем нанести двухкомпонентную систему. Толщина сухого слоя покрытия до 2,5 мм за один проход. Максимальная толщина покрытия не должна превышать 5,5 мм.

Разбавители не применять. Отвердевшая масса может быть удалена только механическим способом.

Хранение

Продукт поставляется в оригинальной заводской упаковке. Храните материал в сухом прохладном хорошо вентилируемом месте в плотно закрытых контейнерах при температуре от 15 до 30°C. Защищать от солнечных лучей, нагревания.

Техника безопасности

При работе с составом использовать защитные очки, перчатки, комбинезоны либо другую защитную одежду. В случае попадания состава в глаза следует промыть их водой в течение 15 мин и немедленно обратиться за медицинской помощью. Рабочее место должно хорошо вентилироваться.

* Не укуоривать контейнеры в которые попала (или есть подозрение что попала) влага. Требуется тщательная очистка и осушка контейнеров перед их повторным использованием