TDS

TECHNICAL DATA SHEET

WHITECHEM PU RB 503



- *Однокомпонентный преполимер на основе полиуретана устойчивый к воздействию УФ-лучей, отверждающийся под воздействием температуры и влаги в окружающей среде.*
- *Обладает эластичностью, не имеет токсичных выделений.*

ОПИСАНИЕ

- *В сочетании с гранулами камня, образует бесшовное покрытие «каменный ковер», которое обладает устойчивостью к истиранию и ультрафиолетовым лучам. Устойчиво к изменению цвета под воздействием окружающей среды и ультрафиолета.*
- *Обладает качественным и надежным сцеплением с бетоном и асфальтом.*
- *Обладает водопроводящими свойствами, в связи с чем, подготавливаемая поверхность требует «системы» водоотведения и разуклонки.*
- *В виде готовой продукции устойчив к разным температурам и их перепадам, воздействию влаги, не изменяет объем.*
- *Клеевой шов сохраняет инертность к химическим и органическим соединениям, устойчив к разрушительному воздействию грибков и микроорганизмов.*
- *Готовое покрытие с использованием WHITECHEM PU RB 503 относится к покрытиям декоративного назначения, предназначено для зон с легким пешим движением и изделий декоративного характера.*
- *Может применяться в качестве альтернативного материала поверхностного покрытия с умеренной нагрузкой.*
- *Не препятствует прорастанию травы и иной растительности.*

ОБЛАСТЬ ПРИМИНЕНИЯ

- *Ландшафтный дизайн;*
- *Изготовление тротуаров и дорожек;*
- *Области вокруг бассейнов;*
- *Декоративная отделка опор столбов, заборов и многое другое.*
- *Изготовление бесшовного покрытия с использованием каменных гранул фракции от 1–3 мм до 20–40 мм, как внутри помещений, так и на улице;*
- *Изготовление вазонов, тумб, входных групп в помещениях.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид	Прозрачный
Вязкость (+25^{0}C) cps	2250–2750
Плотность (+25^{0}C) гр/см^3	1,05
Содержание твердых частиц по весу	100%
Приблизительное открытое время работы с клеем (+25^{0}C влажность 50%)	60–70 минут. В последующим, начинается процесс полимеризации и увеличение вязкости клеевого состава
Время пешеходного движения по поверхности (в зависимости от температуры и влажности окружающей среды)	12-24 часа
Пропорции смешивания клея с гранулами камня в процентах в процентах	Фракция 1-3мм- 3,5%–4% Фракция 3-5мм- 3%–3,5% Фракция 5-10мм- 3%–3,5% Фракция 10-20мм- 2,7%–3% Фракция 20-40мм-2,5%-2,7% «Расход связующего регулируется в таблице по дельте- от минимальной впитываемости камня до максимальной впитываемости камня при одинаковой фракции» Перед монтажом рекомендуется изготовить образцы
Содержание сухих веществ по массе (%)	100
Полное время отверждения	7 дней
Рекомендуемая температура применения	от +5^{0}C до +25^{0}C

УСЛОВИЯ И СРОК ХРАНЕНИЯ

- Срок годности 9 месяцев с даты производства при условии соблюдения температурного режима в пределах от +5 °C до +30 °C.
- Хранение на складах при высокой температуре, может повлиять на вязкость и снизить срок хранения.
- Данный продукт следует хранить в сухом месте, избегать попадания прямых солнечных лучей.

БЕЗОПАСНОСТЬ, ПРЕДОСТАРОЖНОСТЬ

- С целью обеспечения безопасности, транспортировки, хранения и утилизации, необходимо ознакомиться с информацией и рекомендациями, указанными в паспорте безопасности MSDS.
- Не применять на мокром основании и в дождливую погоду
- Произвести пробный замес клея с гранулами камня для выработки более точной рецептуры и установления пропорций смешиваемых материалов.

БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ

- *Бетонное основание должно обладать по прочности на сжатие не менее М250 (класс бетона по прочности на сжатие В 20), очищено от «молочка», песка, жирных пятен и иных инородных примесей путем абразивной обработки и иметь разуклонку с целью отведения воды.*
- *Толщина бетонного основания должна быть не менее 8 см при наличии гидроизоляции под бетонным основанием и не менее 10 см, при ее отсутствии. Основание должно быть армированным. Свежее бетонное основание должно набрать свою прочность в соответствии с техническими рекомендациями по устройству бетонных оснований и составлять не менее 28 дней.*
- *Влажность поверхности не должна превышать 4% согласно измерению прибора «TRAMEX CME5». Метод: CE: EN 61326 (или полный аналог согласно ГОСТ)*
- *При необходимости провести восстановление бетонного основания при помощи WHITECHEM EP MORTAR 310. Поверхность загрунтовать полиуретановой грунтовкой WHITECHEM PRIMER 90 или WHITECHEM PRIMER 95 согласно технической документации.*
- *Уклон должен быть в пределах от 0,5% до 1% на каждый метр, что способствует направлению воды в сторону отвода. Обычно уклон делается по короткой стороне площадки, что позволяет воде быстрее стекать. В некоторых случаях используется уклон «шатром», когда вода отводится от центра по длинной стороне в обе стороны. Это помогает предотвратить скопление воды и возможные повреждения поверхности.*

АСФАЛЬТОВОЕ ОСНОВАНИЕ

- *Асфальт укладывается толщиной не менее 4,00 см. с использованием самоходной укатывающей и иной утрамбовочной техники. должен быть высококачественным, мелкозернистым и твердым (марки II тип А:Б по ГОСТ 9128-2013).*
- *Основание должно быть подготовленно: в соответствии с техническими рекомендациями по устройству и ремонту дорожных конструкций с применением асфальтобетона (ТР 103-07); в соответствии с технологией укладки асфальта и регулируемое ГОСТом Р 54401-2011, 9128 и СНИП (СНиП 2.05.02-85 и СНиП 3.06.03-85, коэффициент уплотнения 0,99).*
- *Новый асфальт должен быть чистым, свободным от инородных примесей, вкраплений, пыли и грязи. Исключается попадание и образование пятен ГСМ.*
- *Уклон должен быть в пределах от 0,5% до 1% на каждый метр, что способствует направлению воды в сторону отвода. Обычно уклон делается по короткой стороне площадки, что позволяет воде быстрее стекать. В некоторых случаях используется уклон «шатром», когда вода отводится от центра по длинной стороне в обе стороны. Это помогает предотвратить скопление воды и возможные повреждения поверхности.*
- *Ровность колебания для плавных отклонений поверхности основания должна находиться в пределах 3 мм на каждые 3 м длины в любом направлении, отмеренному от любой точки. Бугры, волны, ямки, перепады не допускаются.*
- *После укладки асфальта поверхность основания тестируется на «заполнение водой». Стандартные требования не допускают остаточных лужиц с водой глубиной более 3 мм.*
- *Поверхность загрунтовать полиуретановой грунтовкой WHITECHEM PRIMER 95 или WHITECHEM PRIMER 70 согласно технической документации.*

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ

- *Перед смешиванием используемые в смеси заполнители должны быть сухими. При использовании влажного заполнителя прочность сцепления связующего снижается, что приводит к чрезмерному вспениванию. Рекомендуется использовать: галтованные, мытые, высушенные и обеспыленные камни.*

- *Сначала добавьте выбранные заполнители (натуральный камень, мраморную крошку или кварц) в миксер, затем добавьте СВЯЗУЮЩЕЕ WHITECHEM PU 503 в нужной пропорции (согласно таблице расхода в «ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ»). Перемешивайте до получения однородной массы..*

НАНЕСЕНИЕ СМЕСИ

- *Смесь наносится шпателем на подготовленное основание, затем разравнивается с помощью кельмы и, наконец, уплотняется тёркой или механическим виброуплотнителем (вертолет)*

- *На обрабатываемость полиуретанового связующего 503 влияет температура окружающей среды и основания. При низких температурах химические реакции замедляются; это увеличивает открытое время работы. Высокая температура ускоряет химические реакции, что соответственно сокращает открытое время работы. Наносите смесь при температуре от +10°C до +25°C.*

- *После нанесения, готовое покрытие должно быть защищено от прямого контакта с водой в течение 24 часов. Контакт с водой до полной полимеризации связующего может вызвать: вспенивание связующего, образование пузырьков, проблемы с адгезией и отверждением.*

- *Очищайте инструменты сразу после использования специальными растворителями. После затвердевания изделие можно удалять только механическим способом.*

П Р И М Е Ч А Н И Е

- *Время отверждения изменяется в зависимости от влажности и температуры окружающей среды.*
- *Связующий клей WHITECHEM PU 503 рекомендован для использования при температурах от +5°C до +25°C и влажности воздуха в диапазоне 50-80%.*
- *Процентное соотношение камня и клея зависит от впитываемых свойств камня, его влажности и внешнего состояния (глянцево-гладкое, шероховато-рубленное).*

Предупреждение

Технические данные, содержащиеся в данном документе основаны на нынешних знаниях и опыте. Пользователь, перед использованием данного продукта обязан провести все необходимые тесты, чтобы убедиться в том, что продукт подходит для предполагаемого применения. Кроме того, в случае, если пользователь считает, что информация, которой он обладает, должна быть уточнена каким-либо образов для обычного пользования или конкретного применения нашего продукта, пользователь должен связаться с продавцом или производителем для получения дополнительной технической информации, касающейся использования продукта. Гарантия распространяется в контексте действующих нормативных положений, действующих профессиональных стандартов, а также в соответствии с условиями, изложенными в общих условиях продаж. Информация, указанная в настоящем техническом паспорте приводится в качестве ознакомления и не является исчерпывающей. То же самое относится к любой информации, предоставленной потенциальному или настоящему клиенту в устной форме по телефону.