

«УЛЬТРАЛАЙН-05»

трёхкомпонентная система на базе ароматических полиуретанов для устройства дезактивируемых наливных полов

Применение

Устройство дезактивируемых наливных промышленных полов с высокими физическими и эстетическими требованиями на объектах атомной промышленности.

Описание продукта

«УЛЬТРАЛАЙН - 05» - отличает высокая прочность, твердость, способность к перекрытию трещин в основании, умеренная гибкость. Очень высокое сопротивление абразивному износу и воздействию химических веществ, таких как масла, нефтепродукты, соли и основания. Способность к дезактивации. Покрытие «УЛЬТРАЛАЙН-05» имеет рекомендации НИКИМТ по применению в помещениях АЭС.

Область применения

- Реакторные отделения и специальные корпуса атомных станций;
- Антикоррозионная и специальная защита металлических и бетонных поверхностей на АЭС.

Описание

Материал	Полиуретан
Поверхности для нанесения	Бетон, цементная стяжка, сталь, асфальт, дерево, ДСП
Внешний вид	Однородная глянцевая пленка
Цветовая гамма	Любой цвет по RAL
Метод нанесения	Зубчатый шпатель, ракель с регулируемым зазором
Упаковка	Металлические евроведра
Срок годности	6 месяцев при температуре хранения от +0 до +15 °C

Техническая спецификация

Содержание сухого вещества, %	100
Плотность состава, кг/м ³	1500
Соотношение компонентов «А» и «Б» по массе	3,36 : 1
Теоретический расход при слое 1,8 мм, кг/м ²	2,5
Время жизни состава (при температуре +20 °C), минут	30...40
Время отверждения до отлипа (при температуре +20 °C), часов	6
Время отверждения до пешеходной нагрузки (при температуре +20 °C), часов	24
Время полного отверждения покрытия (готовность к эксплуатации), часов	72
Пожарные характеристики	Г2/В2/РП1/Д2/Т2

Физико-механические свойства пленки

Прочность на разрыв (DIN EN ISO 527), МПа	не менее 38
Удлинение до разрыва (DIN EN ISO 527), %	не менее 10
Сопротивление раздиру (ISO 34-1), Н/мм	не менее 71
Сопротивление абразивному износу (ASTM D 4060) колёса CS10 (1000 циклов), мг	35
Твердость по Шору D, у.е.	80
Адгезия к металлу, МПа	не менее 10
Адгезия к бетону (100% отрыв по бетону), МПа	не менее 3

Краткая инструкция по нанесению состава «УЛЬТРАЛАЙН-05»

Подготовка основания

Основаниями для нанесения полимерного покрытия «УЛЬТРАЛАЙН - 05» могут служить: бетон, цементная стяжка, сталь, асфальт, дерево, ДСП.

Цементная стяжка и монолитный железобетон

Бетонное основание должно быть выдержано 28 дней, цементно-песчаные и полимерцементные стяжки выдерживают до набора прочности и высыхания до остаточной влажности не более 4 мас. %. Это означает, что поверхность основания должна быть сухой, прочной, шероховатой, не содержать известкового (цементного) молочка, пыли, жира и других снижающих адгезию веществ. Прочность основания на сжатие должна быть не менее 20 МПа (М 200). Перед нанесением материала поверхность должна быть очищена с помощью промышленного пылесоса, в случае использования воды ее необходимо тщательно удалить из пор и просушить основание.

Сталь

Подготовку металлических поверхностей производят путем пескоструйной или дробеструйной обработки и последующего обезжиривания. Для защиты металла от коррозии рекомендуется использовать грунтовку «ПОЛИБОНД-01».

Деревянные основания

Деревянные поверхности должны быть выдержанными (влажность 8 - 10 мас. %), чистыми, сухими, не содержащими масла и жира. Перед нанесением следует придать поверхности шероховатость - ошкурить или отшлифовать. Затем обработать грунтовкой «ПОЛИБОНД-01»

Покрyтия из керамической плитки

Старое плиточное покрытие ремонтируют, тщательно моют и обезжиривают органическим растворителем. На поверхность плитки наносят грунтовку «ПОЛИБОНД-01».

Грунтование

Грунтование и заполнение пор проводят по сухим и чистым подготовленным поверхностям. Основание грунтуют до заполнения пор и появления блеска поверхности.

При необходимости поверхность грунтуют несколько раз. Количество слоёв и расход материала зависит от качества поверхности основания. Грунтовку наносят с помощью валика, кисти или методом безвоздушного распыления. Расход грунтовки 100-200 г/м² при однослойном покрытии за один проход. При необходимости грунтовку наносят в несколько слоев. **При появлении матового цвета грунтовки, вспенивании или других побочных явлениях работу следует немедленно прекратить до устранения причин этих явлений.** Данные эффекты указывают на недопустимую влажность. Наливной пол на грунтовку рекомендуется наносить после полного высыхания грунтовки, но не ранее, чем через 24 часа после последнего слоя.

Нанесение наливного пола

1 этап: вскрывают ведра с компонентами. Компонент «А» тщательно перемешивают до полной однородности в течение 1-2 мин, поднимая со дна осадок пигментов. При постоянном перемешивании вливают компонент «Б», тщательно перемешивают смесь до полной однородности, уделяя особое внимание материалу на стенках, днище и углах.

2 этап: Внимание! Используйте материал сразу после приготовления. Смешанный материал сразу наносят на пол. Не держите материал в таре после смешения. Смешанный материал выливают и распределяют по поверхности основания с помощью зубчатого шпателя, ракели с установленным зазором, позволяющим получить необходимую толщину покрытия. Ширина инструмента должна выбираться в соответствии с качеством основания и размерами неровностей. Для обеспечения высокого качества поверхности и гарантированного удаления пузырьков воздуха из покрытия необходимо проводить прокатку свеженанесенного покрытия игольчатым валиком. Прокатку следует проводить в разных направлениях, не быстро, до полного удаления пузырьков в течение 2 мин и заканчивать до момента увеличения вязкости нанесенного покрытия. При прокатке не следует вынимать валик из материала.

Внимание! Работы следует производить при температуре не ниже +15 °С. Температура материала должна быть в пределах +15 ... +20 °С.

Пожароопасность

Продукт не содержит в своем составе растворителей и легковоспламеняющихся жидкостей.

Внимание!

В состав продукта входит 4,4- дифенилметандиизоцианат.