

Pumadur HF ESD

Высокопрочное антистатическое полиуретан-цементное покрытие



Resin Development

ОПИСАНИЕ

Pumadur HF ESD — это высокопрочное полиуретан-цементное напольное покрытие, обладающее антистатическими свойствами, наносимое с помощью кельмы/скридбоксом на бетонные и полимерно-модифицированные цементные стяжки.

Pumadur HF ESD разработан с учетом высочайшей прочности, ударопрочности, износостойкости и химической стойкости. Его слегка текстурированная поверхность делает продукт идеальным как для влажных, так и для сухих технологических процессов в пищевой и химической промышленности, где требуется контроль нежелательного статического электричества.

ВНЕШНИЙ ВИД

Бесшовная матовая поверхность с легкой противоскользящей текстурой, содержит белый наполнитель, который придает готовому полу противоскользящие свойства. Сразу после укладки пол имеет однородный цвет. Однако при регулярном использовании белый наполнитель начнет проступать, создавая декоративный вид.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень высокая химическая стойкость
- Высокая износостойкость
- Противоскользящая поверхность
- Бесшовная поверхность

ТОЛЩИНА

6 мм

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Pumadur HF ESD устойчив к широкому спектру широко используемых химических веществ в пищевой, молочной и фармацевтической промышленности, таких как концентрированная лимонная кислота (фрукты), спиртовой уксус (50% уксусная кислота), молочная кислота (пищевые и молочные продукты) и обычные спирты (метанол и этанол).

Pumadur HF ESD также устойчив к широкому спектру неорганических кислот, топлива, гидравлических масел, минеральных масел и растворителей. Необходимо соблюдать правила гигиены труда.

В зависимости от времени воздействия, температуры, типа химического вещества и степени очистки, при использовании некоторых химических веществ может наблюдаться появление пятен или изменение цвета. Это не влияет на функциональность или долговечность продукта.

ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

Покрытие **Pumadur HF ESD** устойчиво к проливам жидкостей до +90°.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА, 28 ДНЕЙ ПРИ 20 °С

Прочность на сжатие (МПа)	50-55
Предел прочности на растяжение (МПа)	12
FeRFA BS 8204-6	тип 8
Устойчивость к истиранию (EN 13892-4)	AR 0,5
Водопроницаемость (CP-BM-2/67-2)	0 л/м ²
Износостойкость (BS 8204-2)	Специальный класс
Адгезия к бетону (BS EN 1504-2)	> 1,5 Мпа (разрушение бетона)
Твердость по Шору (Shore D)	75
Спротивление скольжению (BS 7976-2) в сухом/мокроем состоянии	> 60/> 40

Электрическое сопротивление относительно земли (500 В):	
BS EN 1081 (R2)	< 10 ⁸ Ом
BS 2050	Пункт А.4.1

Стандарты BS EN 1081 (метод R2) и BS 2050 (пункт А.4.1) определяют требования к электропроводности антистатических и токопроводящих напольных покрытий (обычно < 10⁸ Ом) для защиты от электростатических разрядов (ESD).

Эти нормы часто применяются к эпоксидным или полиуретановым полам, используемым в помещениях, чувствительных к статике.

Приведенные выше типичные физические свойства получены в результате испытаний в контролируемых лабораторных условиях. Электрические свойства могут варьироваться в зависимости от толщины нанесенного слоя. На показатели сопротивления скольжению, приведенные выше, влияют методы нанесения и преобладающие условия на объекте и могут снижаться со временем из-за плохого технического обслуживания, общего износа или загрязнения поверхности.

РЕЖИМ ОТВЕРЖДЕНИЯ ПРИ 20 °С

Время жизни готовой смеси: 15 минут

НАЧАЛО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пешеходное движение	24 часа
Движение легкого колесного транспорта	48 часов
Интенсивное движение	72 часа
Полное химическое отверждение	7 дней

Указанные выше сроки затвердевания являются приблизительными и приведены лишь в качестве ориентира. Эти сроки могут варьироваться в зависимости от условий на объекте.

УПАКОВКА

Смола – 2,4 кг, Отвердитель – 2,9 кг, Наполнитель – 25 кг.
Общий вес – 30,3 кг.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

6 мм - 12 кг/м²

Официальный представитель в РФ

ООО ПСП

Тел: +7 (904) 091-77-66, +7 (905) 040-00-75, +7 (904) 085-05-05

Почта: info@pumadur.ru

Сайт: www.pumadur.ru

Pumadur HF ESD

Высокопрочное антистатическое
полиуретан-цементное покрытие



Resin Development

ЦВЕТ

Pumadur HF ESD доступен в следующих цветах: Charcoal, Chelsea Blue, Dark Grey, Green, Mid Grey и Red.

Pumadur HF ESD не обладает стойкостью цвета и со временем может пожелтеть. Скорость изменения цвета зависит от уровня ультрафиолетового излучения и температуры и не может быть предсказана. Это будет более заметно на светлых цветах и оттенках синего, но не влияет на эксплуатационные характеристики или химическую стойкость продукта.

УСЛОВИЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПОКРЫТИЯ

Идеальный диапазон температуры окружающей среды и основания составляет 15-25°C. Для достижения температурных условий за пределами этого диапазона может потребоваться локальное оборудование для нагрева или охлаждения.

Основание и незатвердевшее покрытие должны поддерживаться при температуре не менее 3°C выше точки росы, чтобы снизить риск образования конденсата или налета на поверхности, начиная с момента грунтования и как минимум в течение 48 часов после нанесения.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Недостаточная подготовка поверхности приведет к потере адгезии и разрушению покрытия.

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механическим способом с помощью дробеструйной или фрезероальной обработки для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабый бетон должен быть удален, дефекты основания должны быть отремонтированы.

Поверхность основания должна быть обработана до ровности, соответствующей СНиП 3.04.01-87, в противном случае потребуется нанесение черного слоя.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ГРУНТОВАНИЮ

Нанесите грунт **Pumadur Grout** на основание и прокатайте валиком с коротким ворсом, чтобы обеспечить равномерное распределение, избегая образования лужиц.

Если после высыхания остаются сухие участки, требуется нанесение дополнительного слоя грунта. Дайте грунту высохнуть не менее 12 часов при температуре 20 °C.

Установите медную ленту-сетку и подсоедините заземляющие кабеля.

Нанесите грунтовку **Pumaprime ESD** (расход 0,25 кг/м²) валиком с коротким ворсом, обеспечивая равномерное покрытие и избегая образования луж. После высыхания убедитесь в отсутствии глянцевых или оголенных участков.

Далее следует провести проверку проводимости.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УКЛАДКЕ ПОКРЫТИЯ

Перед смешиванием температура трех компонентов должна быть в пределах от 15 до 25 °C. Перед использованием предварительно перемешайте компонент смолы. Добавьте отвердитель к компоненту смолы и перемешивайте с помощью низкоскоростного электрического миксера (300-400 об/мин) в течение 1-2 минут до получения однородной массы.

Перелейте смесь в барабанный смеситель и постепенно добавляйте наполнитель, перемешивая не менее 3 минут до получения однородной массы без комков. Нанесите смесь на предварительно загрунтованные участки скридбоксом, выровняйте до необходимой толщины стальной кельмой.

Для выравнивания материала и поднятия смолы покрытие необходимо прокатывать валиком с коротким ворсом в течении 1-2 минут.

Готовое покрытие следует защитить от воздействия других подрядчиков с помощью крафт-бумаги или аналогичного воздухопроницаемого материала.

Полиэтилен использовать нельзя.

Защищайте уложенное покрытие от влаги, конденсата и воды в течение как минимум 3-х дней.

УХОД ЗА ПОКРЫТИЕМ

Регулярная уборка необходима для увеличения и поддержания срока службы, противоскользящих свойств и внешнего вида пола.

Покрытие **Pumadur HF ESD** легко чистится с использованием стандартных чистящих средств и методов. Для получения дополнительной информации обратитесь к поставщику чистящих средств и оборудования.

ДИРЕКТИВА ЕС 2004/42/ЕС

Содержание летучих органических соединений в **Pumadur HF ESD** составляет приблизительно 10 г/л (теоретическое значение).

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить в не вскрытых упаковках на поддонах, в сухом месте, под навесом, при температуре от 10°C до 30°C, вдали от прямых солнечных лучей. Беречь от мороза.

СРОК ГОДНОСТИ

Смола и отвердитель – 12 месяцев, Наполнитель – 6 месяцев, при условиях хранения в соответствии с вышеуказанными рекомендациями.

Официальный представитель в РФ

ООО ПСП

Тел: +7 (904) 091-77-66, +7 (905) 040-00-75, +7 (904) 085-05-05

Почта: info@pumadur.ru

Сайт: www.pumadur.ru

Pumadur HF ESD

Высокопрочное антистатическое
полиуретан-цементное покрытие



Resin Development

ОГРАНИЧЕНИЯ

Не приступайте к устройству покрытия, если относительная влажность воздуха превышает или ожидается превышение более 90%, или если температура поверхности ниже точки росы на 3 °С. Не начинайте устройство покрытия, если температура основания или окружающей среды ниже или ожидается ниже 10°C во время укладки и/или в течение периода твердения.

Расчетная прочность бетонных поверхностей должна составлять не менее 25 МПа на сжатие через 28 дней. Производство **Pumadur HF ESD** осуществляется периодическим способом, и, несмотря на жесткие производственные допуски, возможны различия в цвете между партиями.

Продукты из разных партий не следует использовать на одной и той же поверхности или на поверхностях, расположенных близко друг к другу.

Если использование смешанных партий неизбежно, рекомендуется использовать разные партии только в тех местах, где цвет нельзя напрямую сравнить.

ПРИМЕЧАНИЕ

Информация, содержащаяся в данном документе, а также все дальнейшие технические рекомендации основаны на наших текущих знаниях и опыте. Однако это не подразумевает какой-либо ответственности или юридической ответственности с нашей стороны.

В частности, не предоставляется никаких гарантий или заверений относительно характеристик продукта в юридическом смысле, поскольку условия использования и компетентность любого персонала, участвующего в применении, находятся вне нашего контроля. Перечисленные характеристики приведены только для ознакомления.

Компания **Resdev** оставляет за собой право вносить любые изменения в соответствии с технологическим прогрессом или дальнейшими разработками.

Официальный представитель в РФ

ООО ПСП

Тел: +7 (904) 091-77-66, +7 (905) 040-00-75, +7 (904) 085-05-05

Почта: info@pumadur.ru

Сайт: www.pumadur.ru