

# Pumadur SL ESD

Антистатическое полиуретан-цементное покрытие средней прочности



Resin Development

## ОПИСАНИЕ

**Pumadur SL ESD** - самовыравнивающееся полиуретан-цементное напольное покрытие средней прочности, обладающее антистатическими свойствами и предназначенное для использования на бетонных и полимерно-модифицированных цементных стяжках.

**Pumadur SL ESD** разработан с учетом высокой износостойкости, устойчивости к истиранию и химическим воздействиям. Легко моющаяся, гладкая, матовая поверхность делает продукт идеальным для использования в пищевой и химической промышленности, где требуется контроль нежелательного статического электричества.

## ВНЕШНИЙ ВИД

Бесшовная, гладкая, матовая поверхность.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Антистатическая свойства покрытия
- Наносится наливным способом
- Бесшовная поверхность
- Высокая химическая стойкость
- Высокая износостойкость
- Не оставляет пятен и не пылит
- Легко чистится

## ТОЛЩИНА

3 мм

## ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

**Pumadur SL 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 SL 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 SL ESD** устойчиво к температурам очистки и пролитой жидкости до +60°C.

## ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА, 28 ДНЕЙ ПРИ 20 °C

FeRFA BS 8204-6	тип 5
Устойчивость к истиранию (EN 13892-4)	AR 0,5
Износостойкость (BS 8204-2)	Специальный класс
Адгезия к бетону (BS EN 1504-2)	> 1,5 (разрушение бетона)
Твердость по Shore (Shore D)	75
Сопrotивление скольжению (BS 7976-2) в сухом состоянии	> 60
-----	-----
Электрическое сопротивление относительно земли (500 В):	
BS EN 1081 (R2)	< 10 <sup>8</sup> 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 < 10<sup>8</sup> 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. Сопротивление скольжению может снижаться со временем из-за плохого технического обслуживания, общего износа или загрязнения поверхности. Необходимо соблюдать правила поддержания чистоты и порядка.

## РЕЖИМ ОТВЕРЖДЕНИЯ ПРИ 20 °C

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 – 4 кг, Отвердитель – 3,3 кг, Наполнитель – 20 кг. Общий вес – 27,3 кг.

## РАСХОД МАТЕРИАЛА

3 мм - 6 кг/м<sup>2</sup>

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 SL ESD

Антистатическое полиуретан-цементное покрытие средней прочности



Resin Development

## ЦВЕТ

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

**Pumadur SL 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.

В системах, наносимых наливным способом, покрытие отражает дефекты основания. Поэтому для таких систем предпочтительнее шлифовка или легкая пескоструйная обработка, а не фрезерование.

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

Анкерные канавки следует выполнить в местах стыков, у бордюров, в дренажных отверстиях, дверных проемах и в равномерных точках по всей поверхности пола.

## 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/м<sup>2</sup>) валиком с коротким ворсом, обеспечивая равномерное покрытие и избегая образования луж. После высыхания убедитесь в отсутствии гляцевых 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, выровняйте до необходимой толщины стальной кельмой, затем удалите воздух с помощью игольчатого валика.

Укатывание игольчатым валиком следует проводить в течение трех минут после нанесения, чтобы избежать нарушения текучести и качества поверхности.

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 SL 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 SL ESD** составляет приблизительно 14 г/л (теоретическое значение).

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить в невскрытых 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 SL ESD

Антистатическое полиуретан-цементное покрытие средней прочности



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 SL 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.