

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Stafloor EP Finish

Универсальное эпоксидное покрытие для пола.

Описание материала

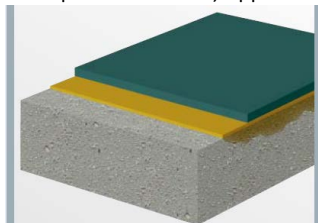
Stafloor EP Finish – проверенный временем 2-х компонентный эпоксидный покрывной материал без растворителя для изготовления покрытий, наносимых валиком, саморастекающихся покрытий, саморастекающегося строительного раствора и покрытий, препятствующих скольжению, с посыпкой песком.

Область применения

Stafloor EP Finish создаёт механически и химически стойкие покрытия для пола, соответствующие высоким эстетическим требованиям, используемые как покрытия для пола в промышленных, складских, выставочных и торговых помещениях, на бумажных фабриках, предприятиях пищевой промышленности, фармацевтических предприятиях, атомных электростанциях, на объектах с повышенным движением пешеходов, погрузчиков и автотранспорта.

Характеристики

- Универсальное применение.
- Со слабым запахом.
- Толщина слоя от 0,5 до 5мм.



- Может использоваться при высоких механических нагрузках.
- Химически стоек к воздействию разбавленных кислот и щелочей, солей и их растворов, многих растворителей, топлива, жира, масел, чистящих, моющих, смачивающих и дезинфицирующих веществ, а также продуктов питания.
- Непроницаемо для жидкостей.
- Затвердевшее покрытие физиологически безопасно.
- Возможно выполнение нескользящего покрытия (с засыпкой песком).

Данные о продукте

Цвет

Примерно RAL 7032, примерно RAL 7035. Другие цвета – по запросу.

Незначительные цветные отклонения неизбежны из-за исходного сырья. Это может произойти в однотонных ярких оттенках (например, жёлтого или оранжевого цвета) от засыпки с кварцевым песком.

При длительном воздействии ультрафиолетового излучения и при климатических воздействиях, как и у всех эпоксидных смол, возможно изменение цвета.

Норма упаковки	Stafloor EP Finish (комплект):	25,0 кг. нетто, в том числе:
	Stafloor EP Finish Komp. A:	20 кг (основной компонент).
	Stafloor EP Finish Komp. B:	5,0 кг (отвердитель).
Срок хранения	12 месяцев в сухом месте в оригинальной нераспечатанной таре при температуре от 3 до 30 °С.	
	Дата истечения гарантийного срока хранения указывается на этикетках тары.	

Технические характеристики

Плотность смеси	ок. 1,6 г/см ³ , DIN 53217.
Твёрдость по Шору D	64, DIN EN ISO 868 (после твердения в течение 7 дней при +23 °C).
Предел прочности при сжатии	52 Н/мм ² , DIN EN ISO 604 (после твердения в течение 7 дней при +23 °C).
Истираемость	50мг/1000 оборотов (нагрузка 1000 г, диск CS 10), ASTM D 4060, абразер Табера.
Износ при истирании	ок. 6 см ³ /50 см ² , DIN 52108.
Шероховатость	по ZH 1/571 и DIN 51130: R 11/V4 (с посыпкой песком). R 12/V6 (с посыпкой песком). Класс шероховатости зависит от фракции песка.
Химическая стойкость	Смотрите лист химической стойкости Stafloor EP Finish.
Теплостойкость	Без одновременной химической или механической нагрузки: Постоянная температура: до +80 °C, Кратковременная нагрузка: до +100 °C в сухой среде, до +80 °C во влажной среде.

Системы

Структура покрытия, расход материал

Структура	Материал	Расход
Нанесение валиком:	0,5 мм;	
Саморастекающееся покрытие:	0,5 – 1,5 мм;	
Саморастекающийся строительный раствор:	1,5 – 5 мм.	
Грунтовочный слой:	Stafloor EP Primer	От 0,25 до 0,40 кг/м ² в зависимости от поверхности
Посыпка:	Кварцевый песок фракции 0,1 – 0,7 мм	От 0,80 до 1,00 кг/м ²
Выравнивание:	Выровнять слишком большую шероховатость и неровности поверхности:	
	Stafloor EP Finish	От 1,5 до 3 кг/м ² в зависимости от поверхности
Нанесение валиком 0,5 мм:	Stafloor EP Finish	ок. 0,80 кг/м ² при 0,5 мм
Саморастекающееся покрытие 0,5 – 1,5 мм:	Stafloor EP Finish	ок. 1,60 кг/м ² при 1 мм
Саморастекающийся строительный раствор 1,5 – 5 мм:	Stafloor EP Finish + Кварцевый песок фр. 0,1 - 0,4 мм при толщине до 2 мм + Кварцевый песок фр. 0,1 - 0,7 мм при толщине до 5 мм	Ок. 2,00 кг/м ² смеси на 1 мм: 1,10 кг/м ² Stafloor EP Finish (1 часть по весу) 0,90 кг/м ² кварцевый песок* (0,8 частей по весу)
Нескользящее покрытие 4 мм		
Грунтовочный слой:	Stafloor EP Primer	От 0,25 до 0,40 кг/м ² в зависимости от поверхности
Посыпка:	Кварцевый песок фр. 0,1 – 0,7 мм	От 0,80 до 1,00 кг/м ²

Базовый слой: Stafloor EP Finish + Кварцевый песок фр.0,7 - 1,2 мм	Ок. 1,43 кг/м ² смеси на 1 мм: 1,30 кг / м ² Stafloor EP Finish (1 часть по весу)	0,13 кг/м ² кварцевый песок* (0,1 часть по весу)
Посыпка:	Кварцевый песок для антискользящих свойств R11 – фракц. 0,1...0,7 мм; Кварцевый песок для антискользящих свойств R12 – фракц. 0,7...1,2 мм.	3 - 4 кг/м ²
Покрывной слой:	Stafloor EP Finish	0,8 кг/м ²

* Все значения устанавливались с кварцевым песком при температуре материала и основания 20 °С. Уменьшение температуры снижают степень наполнения, воздухоудаление и растекаемость. Должен использоваться только прокаленный кварцевый песок.

Требования к основанию

Основание должно быть достаточно прочным (предел прочности на сжатие мин. 25 Н/мм²). Поверхность должна быть ровной, с мелкой шероховатостью, твердой, сухой, свободной от жира, масла от несвязанных с основанием фрагментов и веществ, препятствующих адгезии. Грунтовочное и выравнивающее покрытие зависит от состояния основания. Предел прочности на растяжение должен быть не менее 1,5 Н/мм².

Совместимость со старыми покрытиями необходимо проверить.

Плотные поверхности из жёстких материалов, а также с материалами последующего ремонта, гидрофобизаторами или другими химическими наполнителями могут мешать адгезии покрытий при недостаточной подготовке основания.

В таких случаях нужно закладывать пробные площади.

Подготовка основания

Недостаточно прочные слои и загрязнения должны удаляться механически, например, дробемётной обработкой или фрезерованием.

Дефектные места, выемки и кратеры выравнивают с использованием материалов Stafloor. Тщательно выровненные и соответственно покрытые поверхности очистить от загрязнений. Свободный песок смести.

Условия при нанесении

Температура при нанесении и твердении

Мин. 10 °С, макс. 30 °С (воздуха и основания).

Влажность основания

≤ 4% по методу CM.

Основание должно иметь гидроизоляцию для обеспечения отсутствия поступления воды к покрытию со стороны бетонного основания при эксплуатации.

Относительная влажность

Макс. 80 %.

Точка росы

При нанесении и твердении температура основания должна быть, по крайней мере, на 3 °С превышать температуру точки росы. Защищать от выпадения конденсата.

Общее указание

Перед нанесением и во время нанесения вплоть до отверждения жидкой смеси необходимо предотвратить контакт с кремнийорганическими материалами (силиконом) и другими продуктами, мешающими реакции и находящимися вблизи.

Рекомендации по применению

Пропорция смешивания	Комп. А : Комп. В = 100: 25.		
Подготовка покрывного материала	Перед смешиванием компонент А перемешать машинным способом. Компонент В добавить в предписанной пропорции, осторожно смешать. Чтобы предотвратить разбрызгивание или даже пролив перемешиваемой жидкости, необходимо недолго плавно размешивать перемешать электрическим миксером при небольшой частоте вращения. Затем перейти к интенсивному смешиванию, увеличив скорость вращения миксера до макс. 300 об/мин. Примерно через 2 минуты добавить кварцевый песок в предусмотренной пропорции. Перемешивание продолжать не менее 3 минут и завершить только после достижения однородной смеси. Смесь перелить в чистый сосуд и ещё раз кратковременно перемешать, как описано выше.		
Способ нанесения, инструмент	Материал имеет незначительные различия по цвету от партии к партии. Для предотвращения видимого различия в оттенках материалов из различных партий, используйте материал только из одной партии. <u>Нанесение валиком:</u> Наносить, меховым валиком, не разбавляя. <u>Саморастекающееся покрытие:</u> Staflor EP Finish наносить выравнивающей кельмой или зубчатой кельмой. Для удаления воздуха прокатать поверхность игольчатым валиком крест-накрест. <u>Саморастекающийся строительный раствор:</u> Добавить песок в Staflor EP Finish, нанести выравнивающей кельмой или кельмой с гребённой. Для удаления воздуха поверхность прокатать крест-накрест игольчатым валиком. Для слоя <2 мм использовать песок фракции 0,1...0,4мм. Для слоя <5 мм использовать песок фракции 0,1...0,7мм. <u>Нескользящее покрытие:</u> Добавить песок в Staflor EP Finish, нанести выравнивающей кельмой или кельмой с гребённой и на поверхность в избытке набросать песок: ▪ для антискользящих свойств R11 – фракции 0,1...0,7 мм; ▪ для антискользящих свойств R12 – фракции 0,7...1,2 мм. После твердения несвязанный песок удалить. <u>Верхний слой:</u> Перед нанесением верхнего слоя, шероховатую поверхность песка слегка отшлифовать. Это даёт более гладкую поверхность и снижает расход материала. Затем очистить промышленным пылесосом. Готовую смесь Staflor EP Finish равномерно нанести раклей с резиновым основанием и раскатать крест-накрест валиком с коротким ворсом.		
Очистка инструмента	Растворитель Р-4 Полностью отвердевший материал можно удалить только механическим способом.		
Жизнеспособность	Температура окружающей среды	20 °С.	
	Staflor EP Finish	20 мин.	
Перерыв между технологическими операциями, нанесением следующего слоя	Температура окружающей среды	20 °С.	
	Доступно для хождения	через	24 часа.
	Нанесение следующего слоя	через	24 часа, макс. 72 часа.
	Полное отверждение	через	7 дней

Указания по безопасности

Попадание эпоксидных смол на кожу может привести к аллергиям.

При работе с эпоксидными смолами необходимо избегать прямого контакта с кожей. Для выбора подходящих защитных средств мы советуем наши информационные листы.

- «Указания к применению защитных перчаток для работы с продуктами STATERM»
(

Для работы с нашими продуктами следует обратить внимание на важные физические, токсикологические, экологические данные и данные технической безопасности из паспорта безопасности материала соответствующего продукта. Необходимо соблюдать соответствующие предписания, приведенные в паспортах безопасности.

Приведенные данные

Все технические данные, размеры и характеристики в настоящем техническом паспорте основываются на лабораторных испытаниях. Действительные значения, измеренные на практике, могут иметь отклонения из-за обстоятельств, выходящих за сферу нашего влияния.

Указания, касающиеся правовых аспектов

Представленные выше данные, основанные на наших знаниях и опыте, в особенности рекомендации по подготовке, нанесению и применению продукции STATERM, рассчитаны только для нормальных условий работы при ее надлежащем хранении и использовании по назначению. Вследствие разнообразия материалов, обрабатываемых поверхностей и условий работы соблюдение изложенных в данном документе указаний, а также устных рекомендаций (не имеющих юридической силы) не гарантирует положительного результата, мы не несем за него ответственности, за исключением случаев преднамеренного обмана или грубой халатности с нашей стороны. В таких случаях Покупатель должен доказать, что он своевременно предоставил STATERM в письменной форме подробную информацию о проекте и получил от STATERM письменное подтверждение на применение продукции. Покупатель обязан проверять пригодность продукции для намеченной цели. За производителем сохраняется право на изменения спецификации продукции. Права собственности третьих лиц соблюдаются. Принятые условия продажи и поставки остаются в силе. Действительной является последняя версия технической инструкции, которую следует запросить у нас.