



Betonol® В 196

Универсальное эпоксидное покрытие для пола.

Описание материала Betonol В 196 – 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: Betonol В 196 создает 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, атомных электростанциях, на объектах с повышенным движением пешеходов, погрузчиков и автотранспорта.

Характеристики:

- Универсальное применение.
- Со слабым запахом.
- Толщина слоя от 0,5 до 5мм.
- Очень хорошая дезактивация по DIN 25415.
- Испытан в НИКИМТ, подтверждено соответствие требованиям ГОСТ Р 51102-97 «Покрытия полимерные защитные дезактивируемые. Общие технические требования».
- В системе с эпоксидными грунтовками и шпаклёвкой испытан в ФГБУ ВНИПО МЧС России, имеется сертификат соответствия «Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности».
- 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: Betonol В 196 (комплект): 23,6 кг. нетто, в том числе:
Betonol В 196 Комп. А: 20 кг (основной компонент).
Betonol В 196 Комп. В: 3,6 кг (отвердитель).

Срок хранения: 12 месяцев в сухом месте в оригинальной нераспечатанной таре.
Дата истечения гарантийного срока хранения указывается на этикетках тары.

Industrial Coatings



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 °С)
Предел прочности при сжатии:	52 Н/мм ² , DIN EN ISO 604 (после твердения в течение 7 дней при +23 °С)
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 Betonol B 196
Теплостойкость:	Без одновременной химической или механической нагрузки: Постоянная температура: до +80 °С, Кратковременная нагрузка: до +100 °С в сухой среде, во влажной среде – до 80 °С

Системы

Структура покрытия, расход материалов	Структура	Материал	Расход
	Нанесение валиком:	0,5 мм;	
	Саморастекающееся покрытие:	0,5 – 1,5 мм;	
	Саморастекающийся строительный раствор:	1,5 – 5 мм.	
	Грунтовочный слой:	Betonol G 174	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: Betonol S 162	От 1,5 до 3 кг/м ² в зависимости от поверхности
	Нанесение валиком 0,5 мм:	Betonol B 196	Ок. 0,80 кг/м ² при 0,5 мм
	Саморастекающееся покрытие 0,5 – 1,5 мм:	Betonol B 196	Ок. 1,60 кг/м ² при 1 мм
	Саморастекающийся строительный раствор 1,5 – 5 мм:	Betonol B 196 + 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 Betonol B 196 (1 часть по весу) 0,90 кг/м ² кварцевый песок* (0,8 частей по весу)
	Нескользящее покрытие 4 мм		
	Грунтовочный слой:	Betonol G 174	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:	Betonol B 196 + Кварцевый песок фр.0,7 - 1,2 мм	Ок. 1,43 кг/м ² смеси на 1 мм: 1,30 кг / м ² Betonol B 196 (1 часть по весу) 0,13 кг/м ² кварцевый песок* (0,1 часть по весу)

Структура	Материал	Расход
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:	Betonol B 196	0,8 кг/м ²

* Все значения устанавливались с кварцевым песком F34 фирмы Quarzwerke Frechen при температуре материала и основания 20 °С. Другие типы песка влияют на результат, например, на степень наполнения, воздухоудаление, растекаемость, внешний вид и расход. 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 жестких 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 площадки.

Нужно соблюдать рекомендации из информационного листка о системе «Полы Sikafloor: ценка поверхности, подготовка, грунтование».

Подготовка основания:

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

Дефектные места, выемки и кратеры выравнивают с использованием материалов Betonol. 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: 18.

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 перемещать 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 еще 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.

Нанесение валиком:

Наносить, меховым валиком, не разбавляя.

Саморастекающееся покрытие:

Betonol В 196 наносить выравнивающей кельмой или зубчатой кельмой (например, с гребенкой Pajarito № 7). Для удаления воздуха прокатать поверхность игольчатым валиком крест-накрест.

Саморастекающийся строительный раствор:

Добавить песок в Betonol В 196, нанести выравнивающей кельмой или кельмой с гребенкой (например, типа Pajarito № 25 или № 48). 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.

Нескользящее покрытие:

Добавить песок в Betonol В 196, нанести выравнивающей кельмой или кельмой с гребенкой 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.

Верхний слой:

Перед нанесением верхнего слоя, шероховатую поверхность песка слегка отшлифовать. Это дает более гладкую поверхность и снижает расход материала. Затем очистить промышленным пылесосом.

Готовую смесь Betonol В 196 равномерно нанести раклей с резиновым основанием и раскатать крест-накрест валиком с коротким ворсом.

Очистка инструмента: Sika Verdünnung E+V
Полностью отвердевший материал можно удалить только механическим способом.

Жизнеспособность*:	Температура окружающей среды	20 °С.
	Betonol В 196	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

Важные указания

Указания по уходу: Для сохранения высокого качества и долговечности поверхностей и поддержания декоративного внешнего вида рекомендуется наносить средство для ухода и регулярно использовать средство для очистки. См. Техническую инструкцию «Покрытие для пола Sikafloor – руководство по уходу». Волочение может приводить к появлению царапин на поверхности.

Содержание VOC: Разрешённое содержание VOC в соответствии с директивой по декоративной окраске EU (2004/42/EC) готового к использованию материала (категория материала II A/j, тип Lb) (до 2010 г) - 500 г/л
EU (2004/42/EC) Для Betonol B 196 в состоянии, готовом к применению, содержание VOC < 500 г/л.

Указания по безопасности: 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, например, предписания по работе с опасными веществами.

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 Sika, 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 Sika в письменной форме подробную информацию о проекте и получил от Sika 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.

