

Betonol® G 174

Бесцветная эпоксидная грунтовка и связующее для эпоксидного строительного раствора и стяжки.

Описание материала Betonol G 174 - надёжное 2-компонентное связующее без растворителя на основе эпоксидной смолы.

Область применения: Предназначен для применения в качестве грунтовочного покрытия на бетоне и цементных стяжках, матричной смолы для эпоксидных стяжек, ремонта, строительных растворов для выравнивания а также для формирования плитусов, цоколей и желобов.

Применяется в системах покрытий для пола, например, в производственных, выставочных и торговых помещениях, на складах, бумажных фабриках, на предприятиях пищевой промышленности, на АЭС в условиях эксплуатации с усиленным движением пешеходов, движением штабелеукладчиков и автомобилей движением.

Характеристики:

- Универсальное применение.
- Бесцветный.
- Со слабым запахом.
- Хорошие пропитывающие свойства.
- Хорошая адгезия к основанию.
- Закрывает поры и препятствует образованию пыли.

Данные о продукте

Цвет: Бесцветный.

Норма упаковки: Betonol G 174 (комплект) 17,7 кг нетто, в том числе:
Betonol G 174 Комп. А: 15,0 кг (основной компонент).
Betonol G 174 Комп. В: 2,7 кг (отвердитель).

Срок хранения: 12 месяцев в сухом месте в оригинальной нераспечатанной таре при температуре +3...+30 °С.
Дата истечения гарантийного срока хранения указывается на этикетках тары.

Технические характеристики

Плотность (смесь): Ок. 1,1 кг/л, DIN 53217

Теплостойкость: Без одновременной химической или механической нагрузки
Грунтовочное покрытие: постоянное воздействие до +50 °С,
Эпоксидное покрытие: постоянное воздействие до +80 °С,
кратковременное воздействие: в сухой среде до 120 °С,
во влажной среде до +100 °С.

Industrial Coatings



Системы

Структура покрытия, расход материалов:	Структура	Материал	Расход
Грунтовоочное покрытие			
Грунтовоочное покрытие	Betonol G 174		0,25 - 0,40 кг/м ² в зависимости от основания
	Кварцевый песок 0,1 - 0,7 мм		0,80 - 1,00 кг/м ²
Выравнивающая шпаклёвочное и грунтовоочное покрытие			
Выравнивающая шпаклёвка	Betonol G 174 + Кварцевый песок 0,1 - 0,7 мм		ок. 1,20 кг/м ² смеси: 0,40 кг/м ² Betonol G 174 (1 весовая часть) 0,80 кг/м ² кварцевый песок* (2 весовые части)
Посыпка	Кварцевый песок 0,1 - 0,7 мм		0,80 - 1,00 кг/м ²
Эпоксидная стяжка, толщина ок. 8 мм			
Грунтовоочное покрытие	Betonol G 174		0,25 - 0,40 кг/м ² в зависимости от основания
Эпоксидная стяжка	Betonol G 174 + Кварцевый песок 0,1 - 0,7 мм + Кварцевый песок 1,0 - 1,5 мм + Кварцевый песок 2,0 - 3,0 мм		ок. 19,8 кг/м ² смеси <u>при 8 мм</u> : 1,80 кг/м ² Betonol G 174 (1 весовая часть) 9,00 кг/м ² песка 0,1 - 0,7 мм* (5 весовых частей) 4,50 кг/м ² песка 1,0 - 1,5 мм* (2,5 весовых части) 4,50 кг/м ² песка 2,0 - 3,0 мм* (2,5 весовых части)
Уплотняющий слой	Betonol G 174 + кварцевая пудра 0 - 80 мкм		ок. 0,48 кг/м ² смеси: 0,32 кг/м ² Betonol G 174 (2 весовых части) 0,16 кг/м ² кварцевой пудры* (1 весовая часть)
Ремонтный строительный раствор и раствор для формовки			
Грунтовоочное покрытие	Betonol G 174		0,25 - 0,40 кг/м ² в зависимости от основания
Эпоксидный строительный раствор	Betonol G 174 + Кварцевый песок 0,1 - 0,7 мм + Кварцевый песок 0,7 - 1,2 мм + Кварцевый песок 2,0 - 3,0 мм При небольшой толщине ремонтного слоя следует исключить из состава грубую фракцию кварцевого песка 2,0 - 3,0 мм. Смесь станет более тонкой и вследствие этого более «жирной».		ок. 19,80 кг/м ² смеси <u>на см.</u> : 2,20 кг/м ² Betonol G 174 (1 весовая часть) 8,80 кг/м ² песка 0,1 - 0,7 мм* (4 весовых части) 4,40 кг/м ² песка 0,7 - 1,2 мм* (2 весовых части) 4,40 кг/м ² песка 2,0 - 3,0 мм* (2 весовых части)

* Все значения определялись с кварцевым песком и, соответственно, с кварцевой мукой фирмы «Quarzwerke Frechen» при температуре материала и основания +20 °С.

Другие типы песка влияют на результат, как например, на растекаемость, воздухоудаление, наполнение, внешний вид и расход.

Более низкие температуры снижают растекаемость, воздухоудаление и наполнение.

Разрешается использовать только прокалённый кварцевый песок и прокалённую кварцевую пудру.

Требования к основанию:	<p>Основание должно быть достаточно прочным (предел прочности на сжатие мин. 25 Н/мм²).</p> <p>Поверхность должна быть плоской, с мелкой шероховатостью, твердой, сухой, свободной от жира, масла и от несвязанных с основанием фрагментов. Предел прочности на разрыв должен быть не менее 1,5 Н/мм².</p> <p>Совместимость со старыми покрытиями необходимо проверить.</p> <p>Плотные поверхности из жестких материалов, а также с материалами последующего ремонта, гидрофобизаторами или другими химическими наполнителями могут мешать адгезии покрытий при недостаточной подготовке основания.</p> <p>В таких случаях нужно закладывать пробные площади.</p> <p>Нужно соблюдать рекомендации из информационного листка о системе «Полы Sikafloor: оценка поверхности, подготовка, грунтование»</p>
--------------------------------	---

Подготовка основания:	<p>Недостаточно прочные слои и загрязнения должны удаляться механически, например, струйной обработкой или фрезерованием.</p> <p>Дефектные места, выемки и кратеры выравнивают с использованием материалов Betonol.</p>
------------------------------	---

Условия при нанесении

Температура нанесения и сушки:	<p>Мин. +10 °С; макс. +30 °С (поверхности и окружающей среды).</p>
Влажность основания:	<p>Не более 4 % по методу СМ.</p> <p>Основание должно иметь гидроизоляцию для обеспечения отсутствия поступления воды к покрытию со стороны бетонного основания при эксплуатации.</p>
Относительная влажность:	<p>Макс. 80 %</p>
Точка росы:	<p>Следить, чтобы температура поверхности превышала минимум на 3 °С точку росы. Защищать от выпадения конденсата.</p>
Общие указания:	<p>Перед нанесением, во время нанесения и вплоть до твердения жидких составов необходимо предотвращать контакт с материалами, содержащими силикон и с другими продуктами, мешающими реакции твердения.</p>

Рекомендации по применению

Пропорция смешивания по весу:	<p>Комп. А : Комп. В = 85 : 15.</p>
Подготовка материала:	<p>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.</p> <p>Примерно через 2 минуты добавить предусмотренные доли кварцевого песка. Перемешивание продолжать не менее 3 минут и завершить только после достижения однородной смеси.</p> <p>Смесь перелить в чистый сосуд и еще раз кратковременно перемешать, как описано выше.</p> <p>Для подготовки смеси для эпоксидной стяжки и строительного раствора рекомендуется использовать мешалки принудительного типа.</p>
Способы нанесения, инструменты:	<p><u>Грунтовка:</u> Подготовленную смесь Betonol G 174 наносить щёткой для пола, плоской кистью, валиком или раклей с резиновым основанием в обильно и равномерно. В заключении ещё свежий слой посыпать прокаленным кварцевым песком (фракция 0,1...0,7 мм).</p> <p><u>Выравнивающая шпаклёвка:</u> Готовую смесь Betonol G 174 нанести насоскрёб с помощью выравнивающей кельмы. Затем свежий слой посыпают кварцевым песком (фракция 0,1-0,7 мм). Если далее планируется нанесение электропроводное покрытие Betonol G 579 Aqua, то не допускается посыпать кварцевый песок, так как вследствие посыпки следующий электропроводный слой может быть повреждён.</p>

Эпоксидная стяжка:

Готовую смесь Betonol G 174 нанести тонким предварительным слоем на очищенное струйным способом основание, затем «мокрым по мокрому» уложить подготовленную смесь эпоксидной стяжки выравнивающей кельмой или большой раклей и уплотнить выравнивающей кельмой или с помощью виброполутёрка.

Ремонтный строительный раствор и раствор для формовки:

Готовую смесь Betonol G 174 нанести тонким слоем затем на «мокрым по мокрому» уложить подготовленную смесь эпоксидного ремонтного строительного раствора выравнивающей кельмой и уплотнить выравнивающей кельмой.

Уплотняющий слой:

Готовую смесь Betonol G 174 нанести насоскрёб выравнивающей кельмой.

Очистка оборудования: Sika Verdünnung E+B.
Затвердевший материал может быть удалён только механическим способом.

Жизнеспособность:	Температура основания	+20 °C
	Betonol G 174	25 минут

Твердение, перерыв между технологическими операциями, нанесение следующего слоя:	Температура основания	+20 °C
	Допускается хождение	через 16 часов
	Нанесение следующего слоя	через 16 часов
	Полное отверждение	через 7 суток

Важные указания

Содержание VOC: Разрешённое содержание летучих органических соединений (VOC) в соответствии с директивой по декоративной окраске EU (2004/42/EC) готового к использованию (категория продукта IIA/h, тип Lb): (ограничение 2010 г.) = 750 г/л.
Для Betonol G 174 содержание VOC в состоянии готовом к применению <750 г/л.

Меры предосторожности: 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.

