

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Betonol® G 175 N

ЭПОКСИДНАЯ ГРУНТОВКА ДЛЯ СИСТЕМ ПОКРЫТИЯ BETONOL

Описание материала	Betonol G 175 N представляет собой бесцветное двухкомпонентное эпоксидное связующее с низкой вязкостью. 100 % содержание нелетучих веществ по методике испытаний DEUTSCHE VAUCHEMIE
Область применения	Betonol G 175 N предназначена только для профессионального применения. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Грунтовка для бетона, цементной стяжки и эпоксидного раствора; ▪ Для нормально и сильно впитывающих поверхностей; ▪ Грунтование, выравнивание или перепрофилирование под все покрытия на основе эпоксидной смолы или полиуретана; ▪ Для внутреннего и наружного применения.
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Слабый запах; ▪ Высокая механическая прочность; ▪ Короткое время ожидания; ▪ Простое нанесение; ▪ Универсальное использование; ▪ Высокая адгезионная прочность; ▪ Простота дозирования; ▪ Для повышенной остаточной влажности; ▪ Испытано на подложках с повышенной влажностью.

Данные о продукте

Химическая основа	Эпоксидная смола		
Норма упаковки	30 кг А+В, из них:	Betonol G 175 N Komp. A 25,5 кг Betonol G 175 N Komp. B 4.5 кг	
	1 200 кг А+В, из них:	Betonol G 175 N Komp. A 255 кг 4 x 255 кг Komp. A Betonol G 175 N Komp. B 180 кг 1 x 180 кг Komp. B	
Внешний вид, цвет	Компонент А коричневатый, прозрачный, жидкий Компонент В прозрачный, жидкий		
Срок годности	Не менее 24 месяцев со дня изготовления. Срок годности указан на этикетке тары.		
Условия хранения	В оригинальной закрытой таре в сухом, прохладном месте, но без заморзания.		
Плотность	Комп. А	1,60 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
	Комп. В	0,99 кг/л	
	Комп. А + В	1,47 кг/л	
	Все значения были определены при 23 °С.		

Содержание нелетучих веществ	Ок. 100 %	
Твердость по Шору (D)	Ок. 75 (7 суток / +23 °C / 50 % относительная влажность)	(DIN 53 505)
Прочность адгезии	> 1,5 Н/мм ² (разрыв по бетону)	(ISO 4624)
Теплостойкость	Без одновременных химических или механических воздействий: продолжительно до +50 °C.	

Информация о системы

Системы

Грунтовка:

Низкий / средний пористый бетон 1–2 × Betonol G 175 N

Выравнивание (глубина шероховатости <1 мм)

Грунтовка: 1–2 × Betonol G 175 N

Выравнивание 1 × Betonol G 175 N + кварцевый есок (0,1-0,3 мм)

Выравнивание (глубина шероховатости до 2 мм)

Грунтовка: 1–2 × Betonol G 175 N

Выравнивание 1 × Betonol G 175 N + кварцевый песок (0,1-0,3 мм)

Выравнивание (глубина шероховатости от 1,5 до 3 мм)

Грунтовка: 1–2 × Betonol G 175 N

Выравнивающий слой 1 × Betonol G 175 N + кварцевый песок (0,1-0,3 мм)

Эпоксидный раствор (толщина 15 - 20 мм) / ремонтный раство

Грунтовка: 1–2 × Betonol G 175 N

Адгезивный мост 1 × Betonol G 175 N

Стяжка Песочная смесь 1 × Betonol G 175 N + подходящая

Следующая смесь песка зарекомендовала себя на практике (распределение частиц по размерам при толщине слоя 15 - 20 мм).

25 весовых частей кварцевого песка 0,1 - 0,5 мм

25 весовых частей кварцевого песка 0,4 - 0,7 мм

25 весовых частей кварцевого песка 0,7 - 1,2 мм

25 весовых частей кварцевого песка 2,0 - 4,0 мм

В зависимости от формы зерна и температуры обработки, агрегаты должны быть согласованы в предварительном испытании. Собранные смеси песка имеют тенденцию отделяться во время транспортировки, поэтому обрабатывайте их только в мешках

Информация о применении

Общее замечание

Обращение с силиконсодержащими веществами или другими продуктами, мешающими реакции, должно быть предотвращено до и во время обработки, пока жидкий материал не затвердеет.

Пропорция смешивания

по весу

Комп. А : Комп. В = 85 : 15

Расход материала	Система покрытия	Материал	Расход
	Грунтовка	1-2 x Betonol G 175 N	
Выравнивание (< 1 мм)	1 часть по весу Betonol G 175 N + 0,5 по весу кварцевого песка (0,1-0,3 мм)		1,7 кг/м ² /мм
Выравнивание (шероховатость до 2 мм)	1 часть по весу Betonol G 175 N + 1 часть по весу кварцевого песка (0,1-0,3 мм)		1,9 кг/м ² /мм
Выравнивание (шероховатость от 1,5 до 3 мм)	1 часть по весу Betonol G 175 N + 1 часть по весу кварцевого песка (0,1-0,3 мм) при желании отшлифовать кварцевый песок (0,3-0,8 мм)		Ок. 4.0 кг/м ²
Адгезивный мост	1-2 × Betonol G 175 N		1-2 × 0,3-0,5 кг/м ²
Эпоксидный раствор (толщина слоя 15-20 мм), ремонтный раствор	1 часть по весу Betonol G 175 N + 8 частей по весу кварцевого песка		2,2 кг/м ² /мм
Примечание. Эта информация носит теоретический характер и не распространяется на все условия, такие как пористость поверхности, профиль поверхности, перепады высот или износ и т. д.			
Температура воздуха	От мин.+10 °С до макс. +30 °С		
Относительная влажность	Макс. 80 %.		
Точка росы	Беречь от конденсации! Температура поверхности при нанесении и отверждении должна быть как минимум на +3 ° С выше температуры точки росы.		
Температура основания	От мин.10 °С до макс.+30 °С.		
Влажность основания	≤ 4 см% для оснований на основе цемента. 4 - 6 % по СМ для цементных поверхностей - требуется беспористое нанесение не менее 0,5 кг/м ² Betonol G 175 N.		
Жизнеспособность	≤ 0,3 % по СМ для ангидритовых стяжек		
	Температура	Время	
	+10 °С	ок. 50 мин.	
	+20 °С	ок. 25 мин.	
+30 °С	ок. 15 мин.		
Время отверждения	Отверждение Betonol G 175 N для последующего нанесения материала, не содержащего растворителя		
	Температура основания	Минимум	Максимум
	+10 °С	24 часа	4 дня
	+20 °С	12 часов	2 дня
+30 °С	8 часов	24 часа	

Отверждение Betonol G 175 N для нанесения в последующем материала на основе растворителя:

Температура основания	Минимум	Максимум
10 °С	36 часов	6 дней
20 °С	24 часа	4 дня
30 °С	16 часов	2 дня

Приведенное выше время является приблизительным и может варьироваться в зависимости от альтернативных условий окружающей среды, таких как температура и влажность воздуха.

Инструкция по применению

Качество основания, подготовка	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Поверхность должна быть достаточно стойкой к нагрузкам (прочность на сжатие не менее 25 Н/мм²) и предел прочности на разрыв не менее 1,5 Н/мм²; ▪ Поверхность должна быть плоской, шероховатой, твердой, сухой и не иметь незакрепленных фрагментов, мазки и масла; ▪ Недостаточно устойчивые слои и грязь должны быть устранены механически, например, струйной обработкой или фрезерованием. ▪ Для выравнивания дефектов, отверстий или пор должны использоваться материалы Betonol.
Смешивание	Размешайте компонент А перед перемешиванием. Тщательно смешайте компоненты А + В в предписанном соотношении смешивания перед нанесением. Чтобы жидкость не разбрызгивалась и не проливалась, коротко смешайте компоненты на низкой скорости с помощью бесступенчато регулируемого электрического миксера. Затем увеличьте скорость перемешивания для интенсивного перемешивания максимум до 300 об/мин. Примерно через 2 минуты добавьте кварцевый песок или наполнитель Sikafloor. Время смешивания составляет не менее 3 минут и заканчивается только при наличии однородной смеси. Перенесите смешанный материал в чистую емкость (переверните) и еще раз кратко перемешайте, как описано выше.
Обработка	Проверьте влажность основания, относительную влажность и точку росы перед нанесением. Если на поверхности остаточная влажность выше 6 %, нанесите Betonol EC 81 в качестве временного барьера от влаги.
Грунтование	Для достижения равномерного смачивания поверхности рекомендуется наносить материал дважды. Материал можно наносить кистью, валиком или щеткой. Предпочтительное применение - ракель. После этого прокатать крест на крест валиком.
Выравнивание шпаклевки	Шпаклевку выровнять, равномерно распределить по загрунтованной поверхности с помощью резиновой швабры / шпателя / мастерка или ракеля.
Адгезионный мост	Наносить можно кистью, валиком или щеткой. Предпочтительное применение - ракель и дополнительно прокатка крест-накрест.
Нанесение стяжки	Betonol G 175 N плюс 0,5 - 1% Sika Stelmittel T по весу наносится на подготовленное основание в качестве грунтовки и связующего вещества. Затем смесь для стяжки наносится в свежем виде, распределяется, уплотняется и разглаживается с помощью шпателя или крыльев..
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.
Очистка инструмента	Очистите инструмент с помощью разбавителя Sika Verdünnung C сразу после использования. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

Дополнительная информация

- Betonol G 175 N на подложках с повышенной влажностью наносить не менее 2 x 300 г/м². Свеженанесенный Betonol G 175 N должен быть защищен от конденсации не менее 24 часов.
- Стяжка из синтетической смолы Betonol G 175 N не подходит для постоянного контакта с водой без уплотнения.
- Для покрытий раствора необходимо выполнить самопроверку, чтобы подобрать подходящую фракции песчаа.
- Работая на открытом воздухе, работайте только при понижении температуры. Работа при повышении температуры приводит к образованию пузырьков при подъеме температуры воздуха.
- В случае образования пузырей / образования пор поверхность может быть покрыта наполнителем из Betonol G 175 N с Sika Stellmitte T после легкого шлифования. Добавление Sika Stellmittel T (5 - 8%) зависит от температуры и климатических условий.
- При определенных обстоятельствах, например, с полом при нагреве в сочетании с высокой точечной нагрузкой в напольном покрытии могут возникать точечные продавливания.
- Если требуется обогрев, должны использоваться только электрические теплые воздушнонагреватели. Нагреватели на топливе производят CO₂ и H₂O, что отрицательно влияет на качество поверхности.
- Неправильная оценка и обработка трещин может привести к прорыву трещин и, следовательно, к сокращению срока службы напольного покрытия.

Строительные швы требуют предварительной обработки следующим образом:

- Статические трещины: заполнение и выравнивание эпоксидной смолой Betonol.
- Подвижные трещины: профессиональная оценка и заполнение эластичным материалом или формирование подвижного шва/

Важные указания

Постановление ЕС 2004/42/EG (Руководство Decopaint):

Разрешённое Постановлением ЕС 2004/42 максимальное содержание летучих органических соединений (продукт категории IIA/j тип sb) в состоянии, в готовом к применению, 500 г/л (ограничение 2010 г.).

Максимальное содержание летучих органических соединений в Betonol G 175 N в состоянии, готовом к применению, менее 500 г/л.

Указания по безопасности

Попадание эпоксидных смол на кожу может привести к аллергиям.

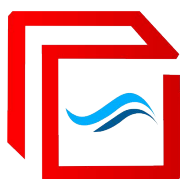
При работе с эпоксидными смолами необходимо избегать прямого контакта с кожей. Для выбора подходящих защитных средств мы советуем наши информационные листы.

- «Указания к применению защитных перчаток для работы с продуктами Sika» (шифр 7511).

- «Указания по защите при работе» (шифр 7510).

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 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.



ГЕРНИКОН

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА