

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Betonol® B 229 A N

Эпоксидное антистатическое зарядоотводящее покрытие

Описание материала

Betonol B 229 A N – двухкомпонентное эпоксидное покрытие.

Классифицирован как «Совершенно без летучих веществ» по методике испытаний DEUTSCHE VAUCHEMIE.

Область применения

Для создания цветных и эстетичных, антистатических (зарядоотводящих) покрытий на цементных стенах и потолках на промышленных, коммерческих, и выставочных площадях, например, для зон в производстве электронных изделий, компьютерных лабораторий, хранения растворителей или в местах с взрывоопасными веществами.

Характеристики

- Антистатическое, зарядоотводящее.
- Хорошая химическая и механическая стойкость.
- Непроницаемо для жидкостей.
- Плотная, глянцевая поверхность.

Данные о продукте

Цвет

Примерно RAL 7032, примерно RAL 7035, Другие цвета – по запросу.
Незначительные цветные отклонения неизбежны из-за исходного сырья. Наличие в составе материала углеродных волокон не позволяет достичь точного соответствия цвета. Углеродные волокна различимы на поверхности. Дополнительно могут быть отклонения цвета при наполнении кварцевым песком при ярких цветах (например, для жёлтых и оранжевых цветов).
При длительном воздействии ультрафиолетового излучения и при климатических воздействиях, как и у всех эпоксидных смол, возможно изменение цвета.

Вид поверхности

Глянцевая.

Норма упаковки

25,0 кг нетто, в том числе: Betonol B 229 A N Комп. А: 21 кг.
Betonol B 229 A N Комп. В: 4 кг.

Срок хранения

12 месяцев в нераспечатанной заводской упаковке при температуре +3...30 °С.
Дата истечения срока хранения указывается на этикетках тары.

Технические характеристики

Плотность смеси

1,53 кг/л, DIN 53217 (только связующее вещество).
1,65 кг/л, DIN 53217 (при наполнении 1 : 0,2).

Твёрдость по Шору D

77, DIN 53505 (после твердения в течение 3 суток при 23 °С).

Предел прочности при сжатии

80 Н/мм², EN 196-1 (после твердения в течение 28 суток при 23 °С).

Предел прочности при изгибе

40 Н/мм², EN 196-1 (после твердения в течение 28 суток при 23 °С).

Предел прочности при растяжении	20,1 Н/мм ² , DIN EN ISO 527-2 (после сушки в течение 7 дней при 23 °С).
Стойкость к истиранию	68 мг/1000 оборотов (нагрузка 1000 г, диск CS 10), DIN 53109 абразер Табера (после твердения в теч. 7 суток при +23 °С).
Относительное удлинение при разрыве	2,7 %, DIN EN ISO 527-2 (после сушки в течение 7 дней при 23 °С).
Сопротивление к точке заземления R_E	<10 ⁶ Ом, DIN EN 61340-4-1, ГОСТ Р 53734.4.1, DIN EN 1081.

Данные о количестве точек измерения сопротивления к точке заземления в зависимости от площади покрытия приведены в таблице:

Площадь нанесённой системы	Количество измерений
менее 10 м ²	1 измерение / 1 м ²
от 10 до 100 м ²	10 ... 20 измерений
более 100 м ²	10 измерений на 100 м ²

Точки измерения могут быть выбраны произвольно и должны располагаться на расстоянии минимум 50 см друг от друга. Если требуемого значения не получено в какой-либо точке, то можно рядом (на расстоянии ок. 50 см) провести повторное измерение. Если повторное измерение положительное, то отрицательный результат может не рассматриваться.

Химическая стойкость	Смотрите лист химической стойкости Betonol B 229 A N.
Теплостойкость	Без одновременной химической или механической нагрузки: Продолжительно: до +80 °С, кратковременно в сухой среде до +100 °С, кратковременно во влажной среде до +80 °С.

Системы

Требования к основанию	Основание должно быть достаточно прочным (предел прочности на сжатие мин. 25 Н/мм ²). Поверхность должна быть ровной, с мелкой шероховатостью, твердой, сухой, свободной от жира, масла от несвязанных с основанием фрагментов. Грунтовочное и выравнивающее покрытие зависит от состояния основания. Предел прочности на растяжение должен быть не менее 1,5 Н/мм ² .
Подготовка основания	Перед нанесением покрытия на электропроводный слой (Betonol G 579 Aqua) необходимо проверить его электрическое сопротивление и очистить при наличии загрязнений.

Условия при нанесении

Температура при нанесении и твердении	мин. +10 °С, макс. +30 °С (воздуха и основания).
Относительная влажность воздуха	Макс. 80 %.
Точка росы	При нанесении и твердении температура основания должна быть, по крайней мере, на 3 °С выше точки росы. Защищать от выпадения конденсата.
Дополнительное указание	Перед нанесением и во время нанесения вплоть до отверждения жидкой смеси необходимо предотвратить контакт с кремнийорганическими материалами (силиконом) и другими продуктами, мешающих реакции и нахождение их вблизи.

Рекомендации по применению

Перед нанесением покрытия на всей площади рекомендуется нанести покрытие на пробной площади для совместной оценки с заказчиком. Результаты нанесения, измерения сопротивления и метод измерения зарегистрировать

совместно с заказчиком (контрольный лист) и использовать как образец для полного нанесения покрытия и последующей приёмки покрытия.

Пропорция смешивания Копр. А : Копр. В = 84 : 16 (по весу).

Подготовка покрывного материала Перед смешиванием компонент А перемешать машинным способом и довести до однородного состояния. Компонент В добавить в предписанной пропорции, осторожно смешать. Чтобы предотвратить разбрызгивание или даже пролив перемешиваемой жидкости, необходимо небольшое время размешивать плавно перемещать электрический миксер 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 закончить только после достижения однородной смеси. Смесь перелить в чистый сосуд и ещё раз кратковременно перемешать, как описано выше.

Способы нанесения, инструмент От партии к партии по техническим причинам цвета могут не совпадать. Для прилегающих друг к другу поверхностей применяйте материал только из одной партии.

Выравнивание:

Завышение или занижение толщины слоя Betonol B 229 A N, вызванное, например, шероховатостью поверхности, снижают проводимость. Поэтому шероховатость >0,5 мм при выравнивании с помощью, например Betonol S 162 является вынужденной необходимостью.

При грунтовании и выравнивании не допускается посыпки песком.

Электростатическая проводимость и нанесение проводящего слоя:

См. техническую инструкцию Betonol G 579 Aqua.

Гладкий верхний слой:

Подготовленную смесь Betonol B 229 A N нанести валиками полосами, разровнять. Свеженанесённый слой для достижения лучшего конечного результата должен быть ещё раз проглажен гладкой стороной шпателя или ракеля.

Очистка оборудования Разбавителем Sika Verdünnung C. Полностью затвердевший материал можно удалить только механическим путём.

Жизнеспособность*

Окружающая температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Betonol B 229 A N	40 минут	25 минут	15 минут

Перерыв между технологическими операциями, нанесение следующего слоя*

Температура основания		+10 °C	+20 °C	+30 °C
На Betonol G 579 Aqua	мин.:	24 часа	15 часов	10 часов
	макс.:	7 суток	5 суток	3 суток

Твердение*

Температура основания		+10 °C	+20 °C	+30 °C
Слабая нагрузка	через	5 суток	3 суток	2 суток
Полная нагрузка	через	10 суток	7 суток	5 суток

* Указанные времена - примерные и могут варьироваться при изменении окружающих условий.

Важные указания

Постановление ЕС 2004/42/EG (Руководство Decopaint): Разрешённое Постановлением ЕС 2004/42 максимальное содержание летучих органических соединений (продукт категории IIA/j, тип Lb) в готовом к

применению, 500 г/л (ограничение 2010 г.).

Максимальное содержание летучих органических соединений в материале Betonol B 229 A 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.