

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikafloor® BC 307

**Двухкомпонентный прозрачный эпоксидный состав
для устройства напольных покрытий Sikafloor®**

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikafloor® BC 307 – двухкомпонентный, низковязкий прозрачный эпоксидный состав без растворителей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Sikafloor® BC 307 используется внутри помещений в качестве основного или финишного слоя в системах декоративных полимерных покрытий пола Sikafloor® 1221F, Sikafloor® 1221R, DecoDur ES-26 Flake RU, DecoDur EB-26 Quartz RU.
- Для устройства покрытий полов на объектах коммерческого, промышленного и гражданского строительства в помещениях различного назначения: общественных, складских, предприятиях торговли и коммерции, на спортивных объектах, в медицинских и образовательных учреждениях, в том числе в детских садах и школах, а также в чистых помещениях.
- Допускается использование материала в качестве обеспыливающей пропитки бетонных и цементно-песчаных оснований.
- Допускается использование материала в качестве ремонтного состава в смеси с прокаленным кварцевым песком. Соотношение связующее/кварцевый песок и фракции песка необходимо выбирать исходя из типов ремонтируемых дефектов.
- Применяется в качестве высоконаполненной смеси на основе кварцевого песка для изготовления плитусов с выкружкой (галтели).

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ/СТАНДАРТЫ

СТО 70386662-038-2025

Техническое описание продукта
Sikafloor® BC 307
Июнь 2026, Версия 06
020811000000002008

УПАКОВКА

Двухкомпонентный материал Sikafloor® BC 307 поставляется в металлических ведрах:

- компонент «А» - 12,85 кг;
- компонент «В» - 7,15 кг;
- масса комплекта 20 кг.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая прозрачность покрытия
- Высокая стойкость к истиранию и царапинам
- Химическая стойкость к ГСМ, солям, неконцентрированным кислотам и щелочам
- Устойчив к свету и УФ-излучению
- Хорошо укрывает шероховатые и текстурированные поверхности
- Легкость уборки и очистки покрытия

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить материал в оригинальной упаковке производителя в сухом закрытом помещении, при температуре от +5 до +30°C. Хранение при более низкой температуре может привести к кристаллизации компонентов. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Гарантийный срок хранения материала в закрытой неповрежденной оригинальной упаковке при соблюдении условий хранения составляет:

- компонент «А» - 9 месяцев;
- компонент «В» - 6 месяцев.

Дата окончания срока для каждой упаковки указана на этикетке в разделе «Best before...».

ИНСТРУКЦИИ О СИСТЕМАХ

Пожалуйста, обратитесь к технологическому описанию :

Декоративные напольные системы

Sikafloor® 1221 F

Эпоксидное декоративное покрытие с цветными флоками на базе прозрачного эпоксидного состава Sikafloor BC 307 с защитным слоем Sikafloor®-304 W (опционально)

Sikafloor® 1221 R

Эпоксидное декоративное покрытие с цветными кварцевыми песками на базе прозрачного эпоксидного состава Sikafloor BC 307 с защитным слоем Sikafloor®-304 W (опционально)

Sikafloor® Decodur ES-26 Flake RU

Эпоксидное декоративное покрытие с цветными флоками на базе прозрачного эпоксидного состава Sikafloor BC 307 с защитным слоем Sikafloor®-304 W (опционально)

Sikafloor® Decodur EB-26 Quartz RU

Эпоксидное декоративное покрытие с цветными кварцевыми песками на базе прозрачного эпоксидного состава Sikafloor BC 307 с защитным слоем Sikafloor®-304 W (опционально)

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Материал Sikafloor® BC 307 применяется практически по всем типам минеральных оснований. Наиболее распространенные типы: новые или старые бетонные основания, самонивелирующиеся цементные массы, а также специализированные цементные ремонтные составы, например, SikaEmaco. В зависимости от конструкции покрытия, материал Sikafloor® BC 307 может наноситься в качестве основного слоя по загрунтованному бетонному основанию или в качестве финишного слоя по предыдущим слоям покрытия. Совместимость материалов и варианты систем запрашивайте у сотрудников компании.

Требования к основанию более подробно изложены в технических описаниях на грунтовочные составы, применяющиеся совместно с данным материалом и обязательны для изучения при планировании устройства покрытий пола Sikafloor®. Также необходимо изучить технические описания на материалы, применяющиеся совместно с данным составом. В процессе устройства полимерного покрытия необходимо тщательно соблюдать межслойные интервалы нанесения. Максимальные и минимальные межслойные интервалы между слоем Sikafloor® BC 307 и другими слоями покрытия приведены в технических описаниях на соответствующие материалы.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Перед нанесением основного слоя из Sikafloor® BC 307 правильно загрунтованная поверхность основания должна иметь вид влажного бетона без сухих или матовых пятен, иметь четко видимую полимерную пленку. Загрунтованная поверхность не должна липнуть или иметь жирный налет, на поверхности не должно быть луж или толстых слоев материала, а также визуальнo видимых пор.

Последний слой грунтовки, если это предусмотрено конструкцией покрытия, должен быть присыпан прокаленным кварцевым песком (расход и фракция песка определяется конструкцией покрытия).

На загрунтованном основании или предыдущем слое покрытия не должно быть загрязнений, препятствующих адгезии, таких как: пыль, пятна от ГСМ, следы от резины, различные шпаклевки и краски. Все эти загрязнения должны быть полностью удалены. В процессе устройства полимерного покрытия необходимо тщательно соблюдать межслойные интервалы между слоями. Максимальные и минимальные межслойные интервалы между слоем Sikafloor® BC 307 и другими слоями покрытия приведены в технических описаниях на соответствующие материалы.

Если превышен межслойный интервал нанесения следующих слоев, необходимо произвести механическую подготовку загрунтованного основания или предыдущих слоев покрытия и нанести слои повторно.

Для получения более детальной информации по этому разделу обращайтесь к специалистам компании.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Температура основания в процессе нанесения материала должна быть от +10°C до +30°C. Необходимо помнить, что иногда температура основания может быть ниже температуры воздуха на 3–4°C. Крайне нежелательно в рамках одной рабочей зоны наличие участков с большой разницей по температуре основания.

К этому могут привести различные факторы, например, солнечные лучи, различное оборудование в помещении, температурные процессы в смежных помещениях и т.п. Температуру основания проще всего измерить с помощью пирометра (инфракрасный бесконтактный термометр).

Температура основания должна быть на 3°C выше «точки росы». «Точка росы» - это температура воздуха, при которой в помещении образуется конденсат. Она находится в зависимости от влажности воздуха в помещении и определяется согласно расчетной таблице («Таблица расчета точки росы»).

Температура воздуха на строительной площадке должна быть от +10°C до +30°C. Крайне нежелательно наличие сквозняков – это может привести к дефектам поверхности: пузыри, рябь, шагрень, липкие участки.

Влажность воздуха на объекте должна быть не более 85% при температуре выше +23°C и не более 75% при температуре +10°C. Влажность и температуру воздуха удобнее всего измерять с помощью термогигрометра. Температура компонентов материала должна быть около +20°C. При высокой температуре на объекте желательно иметь температуру материала около +15°C, а при низкой температуре на объекте, наоборот, желательно иметь температуру материала около +25°C.

Температура материала и основания, влажность и температура воздуха напрямую влияют на такие свойства материалов как вязкость (текучесть), время жизни, сроки полимеризации, внешний вид поверхности и наличие/отсутствие различных дефектов.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Материал Sikafloor® BC 307 состоит из двух компонентов: «А» - эпоксидная смола (12,85 кг) и «В» - отвердитель (7,15 кг), которые находятся в тщательно подобранном соотношении. При необходимости частичного использования комплекта следует четко соблюдать массовое соотношение

компонентов (перед взвешиванием нужно перемешать компоненты независимо друг от друга). При несоблюдении этого правила, возможно появление жирной пленки на поверхности, остаточная липкость или потеря физико-механических свойств слоя.

Последовательность приготовления материала:

- вскрыть емкости с компонентами и тщательно перемешать компонент «А» (смола) в заводской упаковке, с помощью низкооборотистого миксера со спиральной насадкой типа «Helical» (300 – 400 оборотов/мин). **Не смешивать на высоких оборотах!** Это провоцирует вовлечение большого кол-ва воздуха в состав. В результате пузырьки воздуха могут быть визуально видны на финишном слое.
- полностью перелить компонент «В» (отвердитель) в ёмкость компонента «А» (смола) и тщательно перемешать в течение 2 – 3 минут до получения однородной консистенции материала. При этом должны захватываться участки, прилегающие ко дну и к краям смесительной ёмкости;
- перелить материал во вторую, чистую ёмкость и вновь перемешать в течение 1 – 2 минут.

При необходимости, кварцевые пески и другие наполнители добавляются в предварительно смешанный вяжущий материал при постоянном перемешивании. Следует перемешивать до получения однородной смеси.

При перемешивании компонентов насадка миксера не должна сильно подниматься над уровнем материала, чтобы не вовлекать излишний воздух в состав.

Химическая реакция между компонентами «А» и «В» – экзотермическая, то есть происходит с выделением тепла, что сокращает время жизни состава, поэтому объем затворяемого материала должен быть увязан с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения, температурой на объекте. Каждая минута нахождения смешанного комплекта материала («А» + «В») в большом объеме (в ведре) сокращает

время жизни и, следовательно, время обработки материала. Старайтесь замешивать такое количество состава, чтобы время выработки одного замеса составляло порядка 40 минут.

НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

После приготовления состав Sikafloor® BC 307 выливается на основание и распределяется с помощью плоского металлического шпателя (например, в качестве запечатывающего слоя по шероховатой поверхности).

Нанесение материала следует начинать от стены противоположной выходу. В помещениях со сложной геометрией рекомендуем заранее продумать график и план работ по заливке.

В зависимости от конструкции покрытия, свежий слой нанесенного материала может быть засыпан цветным кварцевым песком или декоративными флоками «под шубу» для создания шероховатости и получения декоративности.

По свежему слою необходимо передвигаться в специальной обуви – мокроступах (обувь с шипами на подошве). **По засыпанному слою ходить нельзя!**

После нанесения материал на протяжении 24 часов (при 20°C) следует защищать от непосредственного воздействия воды. В этот период времени воздействие воды может вызвать на поверхности окрашивание в белый цвет и/или клейкость поверхности, которые в значительной степени влияют на адгезию с последующим покрытием и обязательно должны быть удалены.

Межслойный интервал при температуре +23°C должен быть не более 48 часов. Следующие слои необходимо наносить не ранее, чем предыдущий слой достигнет состояния «на отлип», т.е. не липнет к пальцам и не остается следов при касании.

Минимальный и максимальный межслойный интервал может быть больше или меньше указанного и напрямую зависит от температуры и влажности на объекте.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

После окончания работ инструменты очищают органическим растворителем. Застывший материал можно удалить только механически.

ЭКОЛОГИЯ/УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Компоненты материала в жидком состоянии опасны для воды и водных организмов. Не допускать попадания в канализацию, водоемы и грунт. В отвержденном состоянии Sikafloor® BC 307 не опасен. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с материалом необходимо обеспечить вентиляцию помещения. При работе необходимо использовать специальную одежду и обувь, защитные очки и перчатки. Не допускать попадания материала на открытые участки кожи. При попадании в глаза или рот промыть большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид материала : Компонента А / Компонент В	Прозрачная жидкость без иnorodных включений
Массовое соотношение частей (комп А : комп В)	100:56
Плотность смеси (А+В) при 23°C	1,05-1,1 г/см ³
Вязкость смеси (А+В) при 23°C	800-1300 мПа с
Расход* материала	0,5—2,5 кг/м ²
Время обработки состава (на полу) при 23°C	40 минут
Межслойный интервал** при 23°C Минимум Максимум	через 14 часов через 48 часов
Время полимеризации состава (при 23°C) : - Пешеходные нагрузки через - Полная транспортная нагрузка и химические воздействия через	24 часа 5 суток
Адгезия к бетону (28 суток)	≥2 МПа
Внешний вид покрытия***	Ровная гладкая однородная поверхность
Твердость по Шору D (7 суток)	75
Истираемость по Таберу CS10, 1KG, 1000U (28 суток), не более	50 мг
* Расход зависит от выбранной системы покрытия и планируемых эксплуатационных нагрузок. **Максимальный промежуток времени для нанесения следующего слоя без механической обработки поверхности. ***Оттенок и блеск слоя может изменяться при длительном воздействии солнечных лучей, химических и механических нагрузок.	

Информация технического описания основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Указанные данные рассматриваются только как общее руководство – для более подробной консультации или обучения обращайтесь в службу технологической поддержки компании.

Так как мы не имеем возможности контролировать процесс укладки покрытия и условия эксплуатации, мы несем ответственность только за качество материала и гарантируем его соответствие нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты покрытия в результате некорректного применения данного продукта.

Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.