

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikafloor® BC 373

Цветной самонивелирующийся двухкомпонентный эпоксидный состав

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Sikafloor® BC 373 используется внутри помещений в качестве основного слоя в системах промышленных полимерных покрытий пола Sikafloor® 1273, Sikafloor® 1273 E, Sikafloor® 1273 R, Sikafloor® 1273 Ramp.
- Применяется для устройства наливных гладких, окрасочных и шероховатых полимерных покрытий пола.
- Основные области применения покрытий на базе Sikafloor® BC 373 :
 - складские помещения, сборочные цеха, промышленные гаражи, погрузо-разгрузочные площадки;
 - предприятия фармацевтической и химической промышленности;
 - крытые автомобильные парковки и стоянки;
 - офисные и торговые помещения (в том числе с постоянным прибыванием людей).

При необходимости допускается использование материала в качестве ремонтного состава в смеси с прокаленным кварцевым песком. Соотношение связующее/кварцевый песок и фракцию песка необходимо выбирать исходя из типов ремонтируемых дефектов.

УПАКОВКА

Двухкомпонентный материал Sikafloor® BC 373 поставляется в металлических ведрах:

- компонент «А» - 25,5 кг;
- компонент «В» - 4,5 кг.

Масса комплекта 30 кг.

Пропорция смешивания по массе (комп А : комп В) - 85:15.

СТАНДАРТЫ

СТО 70386662-018-2024

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая устойчивость к механическим, истирающим и абразивным нагрузкам, включая интенсивное движение транспортных средств
- Устойчивость к воздействию агрессивных сред, технической воды, ГСМ, неконцентрированным кислотам, солям и щелочам
- Бесшовность и высокие изоляционные свойства готового покрытия
- Доступность различных цветовых решений
- Возможность изготовления гладкого и шероховатого покрытия
- Привлекательный внешний вид и высокая долговечность

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить материал в оригинальной упаковке производителя в сухом закрытом помещении, при температуре от +5°C до +30°C. Хранение при более низкой температуре может привести к кристаллизации компонентов.

Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения материала (компонент А, компонент В) в закрытой неповрежденной оригинальной упаковке при соблюдении условий хранения составляет 12 месяцев. Дата окончания срока хранения для каждой упаковки указана на этикетке в разделе «Best before...».

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Требования к основанию

Материал Sikafloor® BC 373 применяется практически по всем типам минеральных оснований. Наиболее распространенные типы:

- новые или старые бетонные основания,
- самонивелирующиеся цементные массы,
- специализированные цементные ремонтные составы, например, SikaScreed®-558.

Максимально допустимый уклон основания при использовании Sikafloor® BC 373 в качестве наливного слоя не более 1%.

Материал наносится на подготовленное и предварительно загрунтованное основание. Применение данного материала без грунтовочного состава Sikafloor® недопустимо. В качестве грунтовки используются грунтовочные составы Sikafloor® P 604 или Sikafloor® P 622.

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®.

Перед нанесением основного слоя Sikafloor® BC 373 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 визуально видимых пор. На загрунтованном основании 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.

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

В процессе устройства полимерного покрытия необходимо тщательно соблюдать межслойные интервалы между слоями. Максимальные и минимальные межслойные интервалы между слоем Sikafloor® BC 373 и грунтовочными слоями приведены в технических описаниях на соответствующие грунтовочные материалы.

Если превышен межслойный интервал нанесения последующих слоев, необходимо произвести механическую подготовку загрунтованного основания и нанести грунт повторно.

Для получения более детальной информации по этому разделу обращайтесь к специалистам компании ООО «Строительные системы».

Условия применения

Температура основания и окружающей среды в процессе производства работ и отверждения материалов должна быть от +10°C до +30°C (желательно от +15°C до +25°C). При температуре на объекте менее +20°C рекомендуется перед применением нагреть материал до температуры +25...+30°C.

Крайне нежелательно наличие сквозняков – это может привести к дефектам поверхности: пузыри, рябь, шагрень, липкие участки.

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. Влажность воздуха на объекте должна быть не более 75%.

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

Приготовление материала

Материал Sikafloor® BC 373 состоит из двух компонентов: «А» - эпоксидная смола (25,5 кг) и «В» - отвердитель (4,5 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).

Массовое соотношение компонентов составляет : Компонента А (эпоксидная смола) : Компонент В (отвердитель) = 85 : 15.

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);
- 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. Материал 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 на полу. Старайтесь замешивать такое количество состава, чтобы время выработки одного замеса составляло порядка 20 минут.

Нанесение материала

После приготовления состав Sikafloor® BC 373 выливается на загрунтованное основание и распределяется, в зависимости от конструкции покрытия, с помощью зубчатого тровеля с треугольным зубом (для системы Sikafloor® 1273) или плоского металлического шпателя (для системы Sikafloor® 1273R/1273Ramp). Тип зуба следует выбирать исходя из планируемого расхода материала (толщины слоя). Расход состава, а следовательно, и толщина покрытия, так же зависят от угла наклона зубчатого тровеля и количества движений при распределении материала.

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 кварцевым песком «под шубу» для создания шероховатости.

Сразу же после распределения комплекта материала необходимо обработать уложенный слой игольчатым (деаэрационным) валиком для удаления пузырьков воздуха и облегчения процесса нивелирования слоя.

Слой, засыпанный кварцевым песком, игольчатым валиком, не обрабатывается.

По свежему слою необходимо передвигаться в специальной обуви – мокроступах (обувь с шипами

на подошве).

По засыпанному слою ходить нельзя!

При распределении слоя и особенно при обработке игольчатым валиком необходимо тщательно следить за временем жизни материала, поскольку у него постепенно увеличивается вязкость и по окончании времени жизни следы от зубчатого тровеля, мокроступов и игольчатого валика могут растекаться не полностью, оставляя видимые дефекты на покрытии. При стыковке двух комплектов материала позднее чем через 20 минут (при температуре +23°C) может образоваться видимая граница.

После нанесения материала на протяжении 24 часов (при 20°C) следует защищать покрытие 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. В конструкциях с засыпкой кварцевым песком нанесение следующих слоев покрытия по шероховатой поверхности допускается в течение 3 суток. 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.

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.

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 373 не опасен. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид компонентов		
Компонент «А» (эпоксидная смола)	Гомогенная пигментированная жидкость без включений*	
Компонент «В» (отвердитель)	Гомогенная прозрачная желтоватая жидкость без включений	
Внешний вид готового покрытия	Гладкая глянцевая однотонная поверхность****. Цвет в соответствии с каталогами RAL	
Химическая основа	Эпоксидная смола	
Упаковка	Комплект 30 кг	
Пропорции смешивания (по массе) : комп. «А» (эпоксидная смола) : комп. В (отвердитель)	85:15	
Толщина покрытия	Окрасочное покрытие Sikafloor® 1273 E – 0,5 мм Наливное гладкое покрытие Sikafloor® 1273 – 2-3 мм Шероховатое покрытие Sikafloor® 1273R – 2-3 мм Шероховатое покрытие для рамп Sikafloor® 1273 Ramp – 4-6 мм	
Расход материала**	2 – 3 кг/м²	
Плотность смеси (А+В) при температуре +23°C	1,4 – 1,5 г/см³	
Вязкость смеси (А+В) при температуре +23°C	1 650 – 2450 мПа·с	
Время обработки состава при 23°C (комплект 30 кг), не более	20 минут	
Время полимеризации при температуре +23°C: • пешеходные нагрузки через • легкие транспортные нагрузки через • полная транспортная нагрузка и химические воздействия через	24 часа 3 суток 7 суток	
Межслойный интервал:	+10°C	+23°C
• минимум • максимум***	через 15 часов через 48 часов	через 8 часов через 48 часов
Твердость по Шору D (после 7 дней)	не менее 80	
Предел прочности при сжатии (после 14 дней)	не менее 70 МПа	
Истираемость по Таберу (после 14 дней)	не более 40 мг	

*Во время хранения материала допускается выпадение перемешиваемого осадка.

**Расход зависит от выбранной системы покрытия Sikafloor® 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, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технологической поддержки ООО «Строительные системы». Компания не несет ответственности за дефекты в результате некорректного применения данного материала.

Поскольку производство наших материалов постоянно оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает свою актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у вас действующего на данный момент технического описания. Актуальное и достоверное техническое описание материала можно всегда найти на нашем сайте www.mbcc.sika.com/ru-ru

ООО «Строительные системы»

Центральный офис в Москве: +7 495 225 6436

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 5397

Офис в Казани: +7 843 212 5506

Офис в Краснодаре: +7 989 852 6779

Офис в Екатеринбурге: +7919 390 2307

Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763

E-mail: stroylist@mbcc-group.com

sika.ru