

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikafloor® BC 373 AS (MasterTop® BC 373 AS)

Двухкомпонентный **токопроводящий** **самонивелирующийся**
цветной **эпоксидный** **состав** **без** **летучих** **растворителей,**
для устройства антистатических промышленных полимерных покрытий пола

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Sikafloor® BC 373 AS (MasterTop® BC 373 AS) используется внутри помещений в качестве основного токопроводящего слоя в системе антистатического эпоксидного покрытия пола Sikafloor®-1273 AS (MasterTop® 1273 AS).

ЦВЕТ МАТЕРИАЛА

Материал Sikafloor® BC 373 AS (MasterTop® BC 373 AS) доступен в 2-х цветах : сером и светло-сером.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стойкость к высоким истирающим нагрузкам, в том числе к интенсивному движению транспортных средств.
- Хорошая химическая стойкость к ГСМ, неконцентрированным кислотам, солям и щелочам.
- Обладает токопроводящими свойствами.
- Хорошая растекаемость обеспечивает ровную поверхность покрытия.
- Не содержит летучих веществ.
- Не имеет неприятного запаха при нанесении.

УПАКОВКА

Двухкомпонентный материал Sikafloor® BC 373 AS (MasterTop® BC 373 AS) поставляется в металлических ведрах:

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

Масса комплекта 30 кг.

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 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 AS (MasterTop® BC 373 AS) применяется практически по всем типам минеральных оснований. Наиболее распространенные типы: новые или старые бетонные основания, самонивелирующиеся цементные массы, а также специализированные цементные выравнивающие составы, например, SikaScreed®-558 (MasterTop® 558).

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

Материал наносится на основание, предварительно загрунтованное двухкомпонентным токопроводящим эпоксидным грунтовочным составом Sikafloor®-220 W Conductive RU. Применение данного материала без токопроводящего слоя из Sikafloor®-220 W Conductive RU недопустимо.

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® (MasterTop®). Необходимо помнить, что ровность основания непосредственно влияет на электропроводящие свойства антистатического покрытия.

Перед нанесением основного слоя из Sikafloor® BC 373 AS (MasterTop® BC 373 AS) правильно выполненный токопроводящий слой должен быть матовым, иметь черный однородный цвет, без проблесков. Загрунтованная поверхность не должна липнуть, на ней 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.

В процессе устройства антистатического полимерного покрытия необходимо тщательно соблюдать межслойные интервалы между слоями. Максимальные и минимальные межслойные интервалы между слоем Sikafloor® BC 373 AS (MasterTop® BC 373 AS) и проводящим грунтовочным слоем Sikafloor®-220 W Conductive RU приведены в техническом описании на этот материал.

Если превышен межслойный интервал нанесения следующих 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 полимеризации, внешний вид поверхности и наличие/отсутствие различных дефектов.

Приготовление материала

Материал Sikafloor® BC 373 AS (MasterTop® BC 373 AS) состоит из двух компонентов: «А» - эпоксидная смола (25,5 кг) и «В» - отвердитель (4,5 кг), которые находятся в тщательно подобранном соотношении.

Не допускается частичное использование упаковки!

Последовательность приготовления материала:

- вскрыть емкости с компонентами и тщательно перемешать их 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 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 15 – 20 минут.

Нанесение материала

После приготовления состав Sikafloor® BC 373 AS (MasterTop® BC 373 AS) выливается на загрунтованное основание и распределяется с помощью зубчатого тровеля с треугольным зубом. Тип зуба следует выбирать исходя из планируемого расхода материала (толщины слоя). Наиболее подходящим вариантом, на наш взгляд, является #48 по каталогу PPW, который дает расход материала 2,5 кг/м² при прямом угле наклона. 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. Слой должен наноситься равномерно без луж и наплывов. В отдельных случаях может потребоваться дополнительный контрольный проход зубчатым тровелем для создания необходимой ровности уложенного слоя. Данная операция выполняется параллельно с первичным распределением материала (двумя различными специалистами). Нанесение материала следует начинать от стены противоположной выходу. В помещениях со сложной геометрией рекомендуем заранее продумать график и план работ по заливке.

Сразу после распределения материала зубчатым тровелем без временной паузы необходимо обработать уложенный слой игольчатым (деаэрационным) валиком для удаления пузырьков воздуха и облегчения процесса нивелирования слоя. По свежему слою необходимо передвигаться в специальной обуви – мокроступах (обувь с шипами на подошве). Рекомендуем использовать деаэрационные валики с тонкими иглами (наилучший вариант – металлическими). При работе валиками с толстой иглой или с шариками на концах возможно образование более визуально видимой ряби на поверхности готового покрытия.

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. Через 15-25 минут в зависимости от условий производства работ следы от зубчатого тровеля, мокроступов и игольчатого валика могут уходить не полностью, оставляя визуально видимые следы на поверхности покрытия. Стыковка двух разных комплектов материала должна производиться не позднее чем через 10-15 минут (при температуре +23°C), т.к. иначе может образоваться видимая граница.

После нанесения покрытие 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.

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 AS (MasterTop® BC 373 AS) не опасен.

Утилизировать в соответствии с местным законодательством.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	Глянцевая поверхность*	
Массовое соотношение частей:		
<ul style="list-style-type: none">компонент «А» (эпоксидная смола)	100	
<ul style="list-style-type: none">компонент «В» (отвердитель)	18	
Плотность смеси при температуре +23°C	1,4 – 1,8 г/см ³	
Вязкость смеси при температуре +23°C	1 200 – 1 800 мПа·с	
Время обработки состава при 23°C (комплект 30 кг)	20 – 30 минут	
Расход материала**	2,5 – 3,0 кг/м ²	
Время полимеризации при температуре +23°C:		
<ul style="list-style-type: none">пешеходные нагрузки	24 часа	
<ul style="list-style-type: none">легкие транспортные нагрузки	3 суток	
<ul style="list-style-type: none">полная транспортная нагрузка и химические воздействия	7 суток	
Межслойный интервал:	+10°C	+23°C
<ul style="list-style-type: none">минимум	через 30 часов	через 16 часов
<ul style="list-style-type: none">максимум***	через 3 суток	через 48 часов
Твердость по Шору D (после 28 дней)	не менее 70	
Прочность при сжатии (после 7 дней)	не менее 45 МПа	
Истираемость по Таберу (после 28 дней)	не более 40 мг	
Электрическое сопротивление на землю (EN 1081)	10 ⁴ - 10 ⁶ Ом	

*Оттенок и блеск слоя может изменяться при длительном воздействии солнечных лучей, химических и механических нагрузок. Допускается легкая фактура (волнистость) поверхности в соответствии с СП 71.13330.2017

**Расход зависит от выбранной системы покрытия и планируемых эксплуатационных нагрузок.

***Максимальный промежуток времени для нанесения следующего слоя без механической обработки поверхности

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.