

MasterTop® BC 375N AS

Двухкомпонентный токопроводящий самонивелирующийся цветной состав на базе жестких полиуретановых смол, без летучих растворителей, для устройства антистатических промышленных полимерных покрытий пола

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

MasterTop BC 375N AS используется внутри помещений в качестве основного токопроводящего слоя в системах антистатических полиуретановых покрытий пола MasterTop 1324 AS и MasterTop 1324 ESD.

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.
- Перекрывает трещины в основании до 0,9 мм.
- Хорошая растекаемость обеспечивает ровную поверхность покрытия.
- Не содержит летучих веществ (соответствует стандарту AgBB).
- Не имеет неприятного запаха при нанесении.

УПАКОВКА

Двухкомпонентный материал MasterTop BC 375N AS поставляется в металлических ведрах:

- компонент «А» 24,6 кг;
- компонент «В» 5,4 кг;
- масса комплекта 30 кг.

СРОК ГОДНОСТИ 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 годности материала в закрытой неповрежденной оригинальной упаковке при соблюдении условий хранения составляет 12 месяцев. Дата окончания срока годности для каждой упаковки указана на этикетке в разделе «Best before...».

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Требования к основанию

Материал MasterTop BC 375N AS применяется практически по всем типам минеральных осно-

ваний. Наиболее распространенные типы: новые или старые бетонные основания, самонивелирующиеся цементные массы, а также специализированные цементные ремонтные составы, например, MasterEmaco.

Максимально допустимый уклон основания при использовании MasterTop BC 375N AS в качестве наливного слоя не более 1%.

Материал наносится на основание предварительно загрунтованное эпоксидной токопроводящей грунтовкой MasterTop P 687W AS. Применение данного материала без токопроводящего слоя из MasterTop P 687W AS 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 MasterTop. Необходимо помнить, что ровность основания непосредственно влияет на электропроводящие свойства антистатического покрытия.

Перед нанесением основного слоя из MasterTop BC 375N 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 MasterTop BC 375N AS и проводящим грунтовочным слоем MasterTop P 687W AS приведены в техническом описании на этот материал.

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

MasterTop® BC 375N AS

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

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 (см. приложение «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 75%. 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 MasterTop BC 375N AS состоит из двух компонентов: «А» - полиуретановая смола

(24,6 кг) и «В» - отвердитель (5,4 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 смешивательной 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 MasterTop BC 375N 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): рекомендуется зуб №25 для нанесения до 2,5 кг/м² и №48 для нанесения до 4 кг/м² (номера приведены по каталогу PPW-Polyplan). Расход состава, а, следовательно, и толщина покрытия, так же зависят от угла наклона зубчатого тровеля и количества движений при распределении материала.

MasterTop® BC 375N AS

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

Через 10 – 15 минут после распределения комплекта материала необходимо обработать уложенный наливной 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).

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 15 минут (при температуре +23°C) может образоваться видимая граница.

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.

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 MasterTop BC 375N AS не опасен. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

MasterTop® BC 375N AS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Массовое соотношение частей: - компонент «А» (полиуретановая смола) - компонент «В» (отвердитель)	100 22	
Плотность смеси при температуре +23°C	1,45 г/см³	
Вязкость смеси при температуре +23°C	3 000 мПа·с	
Время обработки состава при 23°C (комплект 30 кг)	20 – 30 минут	
Расход материала*	2,0 – 3,0 кг/м²	
Время полимеризации при температуре +23°C: - пешеходные нагрузки - легкие транспортные нагрузки - полная транспортная нагрузка и химические воздействия	24 часа 3 суток 7 суток	
Межслойный интервал: - минимум - максимум**	+10°C через 30 часов через 3 суток	+23°C через 16 часов через 48 часов
Твердость по Шору D (после 28 дней)	70	
Относительное удлинение до разрыва	10%	
Прочность при сжатии (после 7 дней)	51 МПа	
Прочность при растяжении (после 7 дней)	10 МПа	
Прочность при изгибе (после 7 дней)	28 МПа	
Истираемость по Таберу (после 28 дней)	88 мг	
Электрическое сопротивление на землю (EN 1081)	10 ⁴ – 10 ⁶ Ом	
Электрическое сопротивление системы обувь / человек / пол (IEC 61340-4-5)***	<3,5 * 10 ⁷ Ом	
Напряжение тела при ходьбе (IEC 61340-4-5)***	<+/- 100 В	
Внешний вид	Глянцевая поверхность****	
Химическая стойкость	Смотри «Химическая стойкость покрытия MasterTop 1324 AS».	

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

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

*** - При использовании в системе покрытия финишного слоя из MasterTop TC 409W ESD.

**** - 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 ООО «БАСФ Строительные системы». 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.