

# MasterTop<sup>®</sup> BC 307

**Двухкомпонентный прозрачный светостойкий эпоксидный состав, без летучих растворителей, для устройства декоративных полимерных покрытий пола**

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- MasterTop BC 307 используется в качестве основного или финишного слоя в системах декоративных полимерных покрытий пола MasterTop 1221 F и MasterTop 1221 R.
- 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.
- В качестве высоконаполненной смеси на основе кварцевого песка для изготовления плитусов с выкружкой (галтели).

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает высокой стойкостью к истиранию и повышает стойкость покрытий к царапинам.
- Хорошая химическая стойкость к ГСМ, неконцентрированным кислотам, солям и щелочам.
- Обладает высокой прозрачностью.
- Стоек к свету и УФ-излучению – не желтеет, не теряет прозрачности.
- Хорошо укрывает шероховатые и текстурированные поверхности.
- Обладает высокой технологичностью и легок в нанесении.
- Обеспечивает легкость уборки и очистки покрытия.
- Материал не содержит летучих органических веществ (соответствует стандарту AgBB).
- Не имеет неприятного запаха при нанесении.

## УПАКОВКА

Двухкомпонентный материал MasterTop BC 307 поставляется в металлических ведрах:

- компонент «А» 14 кг;
- компонент «В» 6 кг;
- масса комплекта 20 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 18 месяцев. Дата окончания срока хранения для каждой упаковки указана на этикетке в разделе «Best before...».

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

### Требования к основанию

Материал MasterTop BC 307 применяется практически по всем типам минеральных оснований. Наиболее распространенные типы: новые или старые бетонные основания, самонивелирующиеся цементные массы, а также специализированные цементные составы, например, а также специализированные цементные составы, например, MasterTop 548 и 558.

Применение данного материала без грунтовочного состава MasterTop недопустимо. В качестве грунтовки используются грунтовочные составы, указанные в соответствующих системах полимерных покрытий MasterTop 1221 F и MasterTop 1221 R.

В зависимости от конструкции покрытия, материал MasterTop 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 ООО «МБС Строительные системы».*

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. Также необходимо изучить технические описания на материалы, применяющиеся совместно с данным составом.

Перед нанесением основного слоя из MasterTop 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 визуально видимых пор.

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

## MasterTop<sup>®</sup> BC 307

**Двухкомпонентный прозрачный светостойкий эпоксидный состав, без летучих растворителей, для устройства декоративных полимерных покрытий пола**

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 MasterTop 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 слой повторно.

*Для получения более детальной информации по этому разделу обращайтесь к специалистам компании ООО «МБС 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 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 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 MasterTop BC 307 состоит из двух компонентов: «А» - эпоксидная смола (14 кг) и «В» - отвердитель (6 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);
- 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 вязущий материал при постоянном перемешивании. Следует перемешивать до получения гомогенной 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

## MasterTop® BC 307

**Двухкомпонентный прозрачный светостойкий эпоксидный состав, без летучих растворителей, для устройства декоративных полимерных покрытий пола**

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 307 выливается на основание и распределяется с помощью резинового сквиджа или 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.

### **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 307 не опасен. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

## MasterTop<sup>®</sup> BC 307

Двухкомпонентный прозрачный светостойкий эпоксидный состав, без летучих растворителей, для устройства декоративных полимерных покрытий пола

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Массовое соотношение частей:	
▪ компонент «А» (эпоксидная смола)	100
▪ компонент «В» (отвердитель)	43
Плотность смеси при температуре +23°C	1,09 г/см <sup>3</sup>
Вязкость смеси при температуре +23°C	600 мПа·с
Время обработки состава при 23°C (комплект 20 кг)	20 – 25 минут
Расход материала*	0,5 – 2,5 кг/м <sup>2</sup>
Время полимеризации	при +10°C      7 суток
	при +23°C      5 суток
	при +30°C      3 суток
Твердость по Шору D***	75
Истираемость по Таберу***	10 мг
Внешний вид	Глянцевая поверхность****
Химическая стойкость	Смотри «Химическая стойкость покрытия MasterTop 1221»

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

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

\*\*\* - В возрасте 28 суток при температуре +20°C.

\*\*\*\* - 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 «МБС 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.

#### ООО «МБС Строительные системы»

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: +7912 690 2865

Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763

E-mail: [stroysist@mbcc-group.com](mailto:stroysist@mbcc-group.com)

[www.master-builders-solutions.ru](http://www.master-builders-solutions.ru)

КК