

MasterTop® P 622

Двухкомпонентный эпоксидный грунтовочный состав нормального отверждения, без летучих растворителей, для сухих и свежих бетонных оснований с повышенной влажностью

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применяется в качестве грунтовки в системах эпоксидных и полиуретановых покрытий пола MasterTop.
- Применяется в качестве грунтовки в системах эпоксидных и полиуретановых гидроизоляционных и химстойких покрытий MasterProtect, в том числе при защите бетона башенных градирен (указания по применению в соответствующем разделе).
- Используется 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

- MasterTop P 622 обеспечивает отличную адгезию полимерному покрытию с основанием.
- Материал позволяет производить грунтовку поверхности по свежему бетонному основанию, в возрасте более 7 суток.
- Материал не содержит летучих органических веществ, поэтому при необходимости может применяться как универсальный ремонтный состав.
- Материал допускается наносить безвоздушным окрасочным аппаратом.
- Не имеет неприятного запаха при нанесении.

УПАКОВКА

Двухкомпонентный материал MasterTop P 622 поставляется в металлических ведрах:

- компонент «А» 11,8 кг;
- компонент «В» 5,4 кг;
- масса комплекта 17,2 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:

- компоненты «А» - 24 месяца;
- компонент «В» - 10 месяцев.

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

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Требования к основанию

Материал MasterTop P 622 применяется практически по всем типам минеральных оснований. Наиболее распространенные типы: новые или старые бетонные основания, самонивелирующиеся цементные массы, а также специализированные цементные составы, например, MasterTop 558.

Работы по устройству полимерного покрытия с использованием MasterTop P 622 по традиционному бетону можно производить через 7 суток после заливки основания, при условии, что оно достигло прочности не менее 15 МПа. При этом на поверхности основания не должно быть луж и влажных пятен. В течение этого времени основанию необходим определенный уход, который заключается в обеспечении температурно-влажностных условий выдержки. Рекомендуется применять традиционные методы ухода за бетоном. В случае применения различных средств по уходу (кюрингов) их необходимо полностью удалить в рамках мероприятий по подготовке основания.

В конструкции основания бетонного пола по грунту должен быть предусмотрен и качественно выполнен гидроизоляционный слой. Это также необходимо в конструкции основания по плите перекрытия, когда в нижерасположенных помещениях имеют место влажные процессы или перепады температур. Капиллярный подъем влаги в основаниях недопустим – это может привести к отслоению полимерного покрытия.

Все загрязнения, такие как: цементное молочко, пятна от ГСМ, следы от резины, различных шпаклевок и красок должны быть полностью удалены, поскольку влияют на адгезию материала к бетону. Прочность основания на сжатие должна быть не менее 20 МПа, а когезионная прочность (на отрыв) не менее 1,5 МПа.

Ровность основания определяется требованиями и условиями эксплуатации. Согласно СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия» отклонение от плоскости не должно превышать 2 мм на 2 м рейке.

Основание перед нанесением покрытий не должно иметь трещин, пустот, расслоений и ослабленных непрочных участков. Все подобные дефекты должны быть предварительно отремонтированы. Выбор материалов и технологий ремонта зависит

MasterTop® P 622

Двухкомпонентный эпоксидный грунтовочный состав нормального отверждения, без летучих растворителей, для сухих и свежих бетонных оснований с повышенной влажностью

от типов имеющихся дефектов, конструкции основания и планирующихся эксплуатационных нагрузок.

Подготовка основания

Механическая подготовка основания применяется не только для удаления загрязнений и открытия пор, но и для увеличения адгезии полимерного покрытия. Чем более текстурированная поверхность получается в результате обработки, тем выше адгезия покрытия, и, следовательно, выше его стойкость к динамическим нагрузкам и дольше срок эксплуатации.

Оптимальный метод подготовки основания выбирается в зависимости от его состояния, конструкции, имеющихся дефектов, предполагаемых эксплуатационных воздействий и выбранной системы полимерного покрытия.

Наилучшим методом подготовки для полов подверженных значительным динамическим нагрузкам, воздействию химических веществ или перепадам температур является фрезерование или дробеструйная обработка. В ряде случаев, данный вид подготовки основания потребует дополнительного шпатлевания перед нанесением основных слоев покрытия.

Наиболее распространенный вид подготовки основания – шлифование. При использовании данного метода подготовки рекомендуется применять алмазные абразивные элементы большей крупности. При подготовке свежего бетонного основания с повышенной влажностью данный вид обработки недопустим, так как образующаяся влажная пыль закрывает поры в основании. Рекомендуем использовать дробеструйную обработку.

Результатом обработки должна являться хорошо текстурированная поверхность, необходимо, чтобы после обработки открылся (стал виден) минеральный наполнитель (щебень, крупный песок). После обработки основание должно быть тщательно обеспылено с помощью промышленного пылесоса.

Не допускается использовать воду в процессе обработки и очистки основания.

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 +20°C). При температуре на объекте менее +20°C рекомендуется перед применением нагреть материал до температуры +25...+30°C.

Крайне нежелательно наличие сквозняков и участков с большой разницей по температуре основания

(в рамках одной рабочей зоны) – 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, при которой образуется конденсат. Она находится в зависимости от влажности воздуха в помещении и определяется согласно расчетной таблице.

Влажность воздуха на объекте должна быть не более 85% при температуре выше +23°C и не более 75% при температуре +10°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 P 622 состоит из двух компонентов: «А» - эпоксидная смола (11,8 кг) и «В» - отвердитель (5,4 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 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,

MasterTop® P 622

Двухкомпонентный эпоксидный грунтовочный состав нормального отверждения, без летучих растворителей, для сухих и свежих бетонных оснований с повышенной влажностью

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 20 – 30 минут.

Нанесение материала

Материал MasterTop P 622 наносится на основание методом «окраски» с помощью валика с синтетическим ворсом. В отдельных случаях (например, сильнопористое основание) целесообразно наносить состав с помощью резинового сквиджа с последующей прокаткой валиком. В процессе нанесения грунтовочного состава не допускать образования луж и потеков. Слой грунта должен наноситься равномерно.

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

Если первый грунтовочный слой полностью или частично впитался в основание необходимо нанести материал повторно. Для экономии материала повторное нанесение грунта необходимо производить после отверждения первого слоя (сроки отверждения слоя зависят от температурных условий на объекте). Общий расход материала на грунтовку основания зависит от пористости и текстуры поверхности.

При нанесении на бетон с повышенной влажностью материал должен наноситься минимум в два слоя с увеличенным расходом.

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.

В итоге: перед нанесением основных слоев покрытия, правильно грунтованная поверхность основания должна иметь вид влажного бетона без сухих или матовых пятен, иметь четко видимую полимерную пленку. Грунтованная поверхность не должна липнуть, на ней не должно быть луж или толстых слоев материала, а также визуально видимых пор.

На грунтованном 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, необходимо присыпать прокаленным кварцевым песком (расход и фракция песка определяется конструкцией покрытия).

Межслойный интервал при температуре +23°C должен быть не более 36 часов. Следующие слои необходимо наносить не ранее, чем предыдущий слой достигает состояния «на отлип», т. е. не липнет к пальцам при касании. Минимальный и максимальный межслойный интервал может быть больше или меньше указанного и напрямую зависит от температуры и влажности на объекте.

MasterTop® P 622

Двухкомпонентный эпоксидный грунтовочный состав нормального отверждения, без летучих растворителей, для сухих и свежих бетонных оснований с повышенной влажностью

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ В СИСТЕМЕ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ БЕТОНА БАШЕННЫХ ГРАДИРЕН

Требования к основанию

Прочность основания на сжатие должна быть не менее 20 МПа, а когезионная прочность (на отрыв) не менее 1,5 МПа. Категория качества поверхности – до А6. Остаточная влажность бетонного основания – до 8%. Перед нанесением MasterTop P 622 поверхность должна быть очищена от загрязнений любого рода и масляных пятен, обеспылена. Основание перед нанесением покрытий не должно иметь трещин, пустот, расслоений и ослабленных непрочных участков. Все подобные дефекты должны быть предварительно отремонтированы. Оптимальной технологией очистки поверхности является водо- или пескоструйная обработка.

Нанесение материала

Допускается нанесение материала с помощью окрасочных безвоздушных аппаратов. При безвоздушном нанесении следует избегать образования подтёков на вертикальных и наклонных поверхностях. Нанесение грунтовочного слоя производится в 1 слой. Следует учитывать возможные потери при нанесении безвоздушным аппаратом на большой высоте.

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 P 622 не опасен. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

MasterTop® P 622

Двухкомпонентный эпоксидный грунтовочный состав нормального отверждения, без летучих растворителей, для сухих и свежих бетонных оснований с повышенной влажностью

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Массовое соотношение частей:				
• компонент «А» (эпоксидная смола)	100			
• компонент «В» (отвердитель)	46			
Плотность смеси при температуре +20°C	0,95 – 1,25 г/см ³			
Вязкость смеси при температуре +20°C	480 – 700 мПа·с			
Время обработки состава при 20°C (комплект 17,2 кг)	20 – 30 минут			
Расход материала*	0,3 – 0,5 кг/м ²			
Время полимеризации при температуре +23°C:	при +10°C	5 суток		
	при +23°C	3 суток		
	при +30°C	2 суток		
Межслойный интервал:	при 10°C	при 23°C	при 30°C	
	• минимум	через 24 часа	через 7 часов	через 3 часа
	• максимум**	через 2 суток	через 36 часов	через 24 часа
Твердость по Шору D (после 7 дней)	не менее 73			
Адгезия к бетону (после 28 дней)	не менее 2 МПа			
Внешний вид	Глянцевая поверхность***			

* - Расход зависит от выбранной системы покрытия и планируемых эксплуатационных нагрузок. При нанесении на влажное основание состав наносится минимум в 2 слоя с расходом от 0,4 кг/м².

** - 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. 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.