

MAX WS EP Beton

ТУ 20.30.11-031-17546045-2017

Описание материала

MAX WS EP Beton – двухкомпонентная водоразбавляемая краска, представляющая собой универсальное защитное покрытие на базе эпоксидного связующего и отвердителя на основе эпоксидного олигомера.

Назначение и область применения

Краска MAX WS EP Beton предназначена для окрашивания минеральных поверхностей, эксплуатирующихся в атмосферно-коррозионных категориях С3-С4 по ISO 12944-2.

MAX WS EP Beton используется в качестве самостоятельного покрытия для защиты и гидроизоляции бетонных, кирпичных, асбоцементных поверхностей. Краска рекомендуется для окраски полов и стен в промышленных и общественных зданиях, в том числе на предприятиях пищевой промышленности.

Особенности

Краска MAX WS EP Beton обеспечивает защиту в условиях воздействия атмосферы, повышенной влажности и жидких сред.

Покрытие MAX WS EP Beton обладает следующим набором свойств

- ❖ Позволяет нанесение на влажное бетонное основание;
- ❖ Хорошая стойкость при погружении к широкому ряду химических веществ (вода, растворы неорганических солей и моющих средств);
- ❖ Устойчиво к проливам минеральных масел, бензина нефтепродуктов);
- ❖ Не содержит органических растворителей – пожаровзрывобезопасна и экологически благоприятна при применении в закрытых помещениях.

Возможно применение в бассейнах и емкостях для хранения воды, для окраски полов и стен в промышленных и общественных зданиях, в том числе на предприятиях пищевой промышленности.

Технические характеристики

Покрытие

Цвет	Различные, по запросу
Внешний вид	Полуглянцевое однородное, ровное, без посторонних включений

Материал

Плотность	1,4 г/см ³	
Доля нелетучих веществ	По массе: 71 %	По объему: ...60 %
Жизнеспособность, при 20°C	1,5 часа	
Разбавитель	Вода	

Инструкции по применению

Подготовка поверхности

Стальная поверхность:

- ❖ Обезжирить поверхность металла до первой степени по ГОСТ 9.402-2004;
- ❖ Выполнять абразивоструйную очистку выполнять до степени Sa 2½ по ISO 8501-1, допускается снижение степени очистки металла после консультации со специалистами компании RTM;

Удалить пыль.

Бетонные и другие минеральные поверхности:

Очистить поверхность от посторонних веществ, песка, грязи, масел и жиров.
Свежеуложенное бетонное основание: после укладки бетона до нанесения материала должна составлять не менее 28 суток. Допускается нанесение по влажной поверхности, при наличии хорошего воздухообмена.

Ремонтное окрашивание: - бетонная поверхность должна быть прочная, без отслоений, очищена от плохо держащегося старого покрытия. Слабые и разрушенные места должны быть удалены механически.

- ❖ Произвести легкую абразивоструйную или механизированную очистку поверхности. Очистку осуществить таким образом, чтобы поры бетона были открыты. Неровности и поры заполнить шпатлевочным составом на основе краски MAX WS EP Beton. Подготовленная бетонная поверхность должна соответствовать требованиям СП 72.13330.2011.
- ❖ Тщательно обеспылить.

Приготовление краски

Тара с краской должна быть плотно закрыта. Перед вскрытием следует тщательно очистить тару снаружи, во избежание попадания пыли и грязи в материал.

- ❖ Перед применением перемешать основу грунтовки до однородного состояния;
- ❖ Смешать основу с комплектным отвердителем и перемешать в течение 3-5 минут;
- ❖ После тщательного перемешивания полученную композицию в случаях необходимости разбавляют питьевой водой с общей жесткостью не более 7,0 моль/м³. Воду добавляют небольшими порциями с тщательным перемешиванием после каждой добавки.
- ❖ Количество воды, указано ниже для различных способов нанесения, но не более 30%. Превышение разрешенного процента разбавления приведет к снижению технологических и защитных свойств покрытия.
- ❖ Выдерживать перед нанесением в течение 10 минут в закрытой таре.

Условия нанесения

Краску рекомендуется наносить в помещении и полевых условиях при температуре воздуха + 10 °С до + 30 °С и относительной влажности воздуха не более 90 %. Поверхностный слой бетона должен быть прочным и иметь температуру не ниже 10 °С. Следить, чтобы температура поверхности превышала минимум на 3°С точку росы. Окрашивание следует производить, по возможности, в безветренную погоду. При скорости ветра более 10 м/с окрасочные работы производить не рекомендуется.

Толщина покрытия, расход материала

Толщина сухого слоя, мкм	Толщина мокрого слоя, мкм	Теоретический* расход, кг/м ²
40	70	0,095
60	100	0,140
100	170	0,235

*- Практический расход зависит от конфигурации окрашиваемой поверхности, пористости бетона (марки бетона), применяемого метода окрашивания, применяемого окрасочного оборудования, квалификации персонала, погодных условий (ветер) и окончательно уточняется на месте проведения работ

Метод окрашивания

Безвоздушное распыление	
Количество разбавителя	До 5 % по массе
Диаметр сопла	0,015" - 0,023" (0,38-0,58 мм)
Давление	12-17 МПа (120-170 бар) перед соплом
Пневматическое (воздушное) распыление	
Количество разбавителя	20-30 % по массе
Диаметр сопла	1,5 - 2,0 мм
Давление	0,3-0,4 МПа (3-4 бара)
Кисть/валик	
Количество разбавителя	10-20 % по массе
Очистка оборудования	Вода, щелочные моющие растворы

Время высыхания

Минимальное время межслойной сушки покрытия толщиной 60 мкм, при температуре:

+10°С – 36 ч	+20°С – 24 ч
Время до полного отверждения покрытия толщиной 60 мкм, при температуре:	
+10°С – не менее 14 суток	+20°С – не менее 7 суток

Время высыхания может изменяться в зависимости от влажности воздуха и интенсивности воздухообмена у окрашенной поверхности. В процессе сушки следует исключать резкие снижения температуры, приводящие к конденсации влаги на поверхности и обеспечивать вентиляцию для удаления влаги.

Максимальный интервал перекрытия, в течение которого высохшему слою покрытия не надо придавать дополнительно шероховатость, составляет от 30 до 60 дней. Если нанесение последующего слоя производится позже максимально допустимого времени перекрытия, то проводят проверку межслойной адгезии. При ее недостаточности поверхности грунтовки необходимо придать шероховатость

Последующий слой

Рекомендованные схемы покрытий с MAX WS EP Beton

Назначение слоя	Наименование материала	Количество слоев	Толщина 1 слоя, мкм	Общая толщина покрытия, мкм
Краска	MAX WS EP Beton	1-3	40-100	80-200
Итого		1-3		80-200

Использование материалов других производителей рекомендуется применять в системах по согласованию со специалистами Компании RTM

Упаковка и хранение

Основы материала MAX WS EP Beton - компонент А и отвердитель - компонент Б расфасовываются в металлические емкости: 17 кг (основа) и 3,8 кг (отвердитель);
Материал MAX WS EP Beton должен храниться в герметичной таре производителя в складских помещениях или под навесом. Хранение и транспортирование при температуре от 0 °С до 30 °С, без воздействия прямых солнечных лучей. При хранении материала допускается образование легко размешиваемого осадка и незначительное увеличение вязкости.

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления.

Меры безопасности

Готовый к употреблению материал не огнеопасен! При применении материала должны строго соблюдаться требования стандартов по технике безопасности работ с водоразбавляемыми лакокрасочными материалами, а также рекомендации, данные в инструкции по нанесению. До и в ходе применения необходимо соблюдать правила промышленной санитарии. Работы производить при хорошей вентиляции с использованием индивидуальных средств защиты. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения. Более подробная информация об опасных компонентах и мерах безопасности приведена в паспорте безопасности, который предоставляется по запросу.

Высушенное покрытие не оказывает вредного воздействия на организм человека.

Информация, приведенная в настоящем документе, основана на лабораторных испытаниях и практическом опыте использования материала с соблюдением всех правил хранения и применения.

Производитель гарантирует указанные в этом документе параметры материала в момент отгрузки его со склада производителя. Производитель не имеет возможности контролировать условия применения материала, хранения и перевозки. В связи с чем, не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации.

Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели без ухудшения качества в ходе совершенствования продукции и по причинам, связанным с развитием производства. Потребителю рекомендуется запрашивать наиболее актуальные технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации на данный материал.