

MAX Mastic Chem

ТУ 20.30.12-026-17546045-2017

Описание материала

MAX Mastic Chem - двухкомпонентный антикоррозионный материал с низким содержанием растворителей, повышенной химической стойкости, представляет собой состав на основе эпоксидной смолы, пигментированный комплексом эффективных антикоррозионных компонентов.

Назначение и область применения

Состав предназначен для защиты металлических поверхностей, эксплуатирующихся во всех типах атмосферы по ГОСТ 15150 и атмосфере всех атмосферно-коррозионных категорий по ISO 12944-2, в том числе C5 I/M.

MAX Mastic Chem применяется как грунтовочное покрытие в системах покрытий с составами серии Mastic и финишными эмалями в комплексных системах покрытий MAX, так и в качестве самостоятельного покрытия для долговременной антикоррозионной защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций в различных отраслях промышленного строительства.

Особенности

Покрытий на основе MAX Mastic Chem обеспечивают долговременную защиту строительных конструкций, эксплуатируемых снаружи и внутри помещений всех типов зданий и сооружений:

- ❖ в открытой атмосфере промышленных предприятий, содержащей агрессивные газы и пары; и высокую влажность;
- ❖ при погружении в землю, в воду (морскую, пресную, техническую), в солевые растворы, в растворы кислот и щелочей;
- ❖ в бензине, масле и различных нефтепродуктах;
- ❖ при действии широкого ряда химических реагентов.

Покрытие MAX Mastic Chem обладает следующим набором свойств:

- ❖ не требует обязательного предварительного грунтования поверхности;
- ❖ отличается высокой коррозионной стойкостью в агрессивных условиях;
- ❖ устойчиво к механическим нагрузкам (абразивный износ, удар).

Состав толерантен к подготовке поверхности, рекомендован для окрашивания ремонтируемых металлоконструкций, в том числе с остаточной плотно сцепленной ржавчиной толщиной до 100 мкм.

Технические характеристики

Покрытие

Цвет	Черный, серый, другие цвета по запросу	
Внешний вид	Полуматовое ровное, без посторонних включений	

Материал

Плотность	1,4 г/см ³	
Доля нелетучих веществ	По массе: 79±3 %	По объему: 68±3 %
Жизнеспособность при 20°C	6 часов	
Разбавитель	MAX D 01	
Термостойкость в атмосфере	До + 120 °C	

Инструкции по применению

Подготовка поверхности

Все поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от посторонних веществ, препятствующих адгезии. На обрабатываемой поверхности не должно быть наледи.

Стальная поверхность:

- ❖ Обезжирить поверхность металла до первой степени по ГОСТ 9.402;

- ❖ Выполнять абразивоструйную очистку выполнять до степени Sa 2½ по ISO 8501-1, допускается снижение степени подготовки поверхности, после консультации со специалистами компании RTM;
- ❖ Удалить пыль.

Ремонтное окрашивание: необходима очистка от пластовой, слабо держащейся и рыхлой ржавчины, а также старых покрытий ручным или механизированным инструментом. Возможно нанесение по остаточному слою ржавчины или старого покрытия (проверка «тупым шпателем»). Очищенную поверхность обеспылить и обезжирить.

Бетонная поверхность:

- ❖ Очистить поверхность от посторонних веществ, песка, грязи, масел и жиров.
- ❖ **Свежеуложенная** бетонная конструкция перед нанесением состава должна быть выдержана не менее 1 месяца. Подготовленная бетонная поверхность должна соответствовать требованиями СП 72.13330.2011.

При ремонтном окрашивании - бетонная поверхность должна быть прочная, без отслоений, очищена от загрязнений и старого покрытия.

- ❖ Произвести механизированную или легкую абразивоструйную обработку (SaS/свилинг) поверхности так, чтобы поры бетона были открыты;
- ❖ Тщательно обеспылить.

Для предварительного грунтования (пропиточный слой) бетонных конструкций разбавить состав MAX Mastic Chem растворителем MAX DEP 01 в количестве 20-30 % материала.

Предварительное грунтование свежесушеного или влажного бетона можно обеспечить материалом MAX WS EP Beton. Нанесение последующего слоя MAX Mastic Chem производить только после полного высыхания и формирования бетона.

Загрунтованные и ранее окрашенные поверхности

Рекомендуется применять согласованные с производителем предварительные покрытия. Убедиться в совместимости материала с предыдущим покрытием. Предыдущее покрытие должно быть неповрежденным и иметь хорошую адгезию к подложке (не более 1).

Рекомендуемое грунтовочное покрытие

Материал не требует предварительного грунтования поверхности.

Совместимость с другими материалами по согласованию со специалистами Компании RTM

Приготовление материала

Тара с материалом 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 10-15 минут.
- ❖ Выдержать перед нанесением в течение 5-10 минут.
- ❖ При необходимости, материал разбавляют растворителем MAX D 01 в количествах, указанных ниже для различных способов нанесения, но не более 15%. Превышение разрешенного количества разбавителя может привести к уменьшению толщины слоя и к снижению защитных свойств покрытия.

Условия нанесения

MAX Mastic Chem рекомендуется наносить в заводских и полевых условиях при температуре воздуха от 5°C до 30°C и относительной влажности воздуха не более 80%. Следить, чтобы температура поверхности превышала минимум на 3°C 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
100	150	0,210
160	270	0,370

*- *Практический расход зависит от конфигурации окрашиваемой поверхности, качества подготовки поверхности (шероховатость), применяемого метода окрашивания, применяемого окрасочного оборудования, квалификации персонала, погодных условий (ветер), цвета материала и окончательно уточняется на месте проведения работ*

Метод окрашивания

Рекомендуемый метод нанесения – безвоздушное распыление. При воздушном распылении, а также при нанесении кистью, валиком, возможно, потребуется разбавление материала, и как следствие, нанесение большего количества слоев для получения необходимой суммарной толщины готового покрытия.

Безвоздушное распыление

Количество разбавителя	До 5 % по массе
Диаметр сопла	0,017" - 0,025" (0,43-0,64 мм)
Давление	15-20 МПа (150-200 бар)
Пневматическое (воздушное) распыление	
Количество разбавителя	До 15% по массе
Диаметр сопла	1,8 - 2,0 мм
Давление	0,25-0,4 МПа (2,5-4 бар)
Кисть/валик*	
Количество разбавителя	До 10 %
Очистка оборудования	MAX D 01, ксилол, Р-4

* Для окрашивания изделий сложной формы, полосового окрашивания, нанесения по дефектным поверхностям или поверхностям с малой площадью (до 1 м²).

Время высыхания

Минимальное время межслойной сушки покрытия толщиной **100 мкм**, при температуре:

+5 °С	+10°С	+15 °С	+20 °С	+30 °С	+80 °С -
24 ч	15 ч	12 ч	6 ч	3 ч	1,5*

* - перед нанесением следующего слоя – охладить покрытие до комнатной температуры в течение 2 ч.

Минимальное время выдержки покрытия MAX Mastic Chem:

- ❖ до пакетирования и отгрузки конструкций – не менее 24 ч.
- ❖ до эксплуатации в агрессивных средах - 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 растворителя.

Максимальный интервал перекрытия, в течение которого высохшему слою покрытия не надо придавать дополнительно шероховатость, составляет от 30 до 60 дней.

Если нанесение финишного слоя производится позже максимально допустимого времени перекрытия, то рекомендуется провести пробное окрашивание и убедиться в качестве отмытки поверхности, совместимости покрытий и проверки межслойной адгезии. При ее недостаточности поверхности грунтовки необходимо придать шероховатость.

Последующий слой

Рекомендованные схемы покрытий с MAX Mastic Chem:

Назначение слоя	Наименование материала	Количество слоев	Толщина 1 слоя, мкм	Общая толщина покрытия, мкм
Грунт-эмаль	MAX Mastic Chem	2	120-165	120-165
Итого		2		240-330

Назначение слоя	Наименование материала	Количество слоев	Толщина 1 слоя, мкм	Общая толщина покрытия, мкм
Грунтовочный	MAX Mastic Chem	1-2	120-140-	120-140
Финишный	MAX Topcoat UR	1	60	60
Итого		2-3		200-320

Могут быть применены и другие системы покрытий с использованием материалов на эпоксидной, полиуретановой основах торговой марки MAX

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

Упаковка и хранение

Основа материала MAX Mastic Chem - компонент А и отвердитель - компонент Б расфасовываются в металлические емкости: 20 кг (основа) и 1,2 кг (отвердитель);
 Материал MAX Mastic Chem должен храниться в герметичной таре производителя в складских помещениях или под навесом. Хранение и транспортирование при температуре от минус 40°С до плюс 40°С, без воздействия прямых солнечных лучей. В случае замерзания рекомендуется перед применением выдержать тару с материалом в помещении до достижения температуры материала от плюс 5°С до плюс 30°С. При хранении материала допускается образование легко размешиваемого осадка и незначительное увеличение вязкости.

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления.

Меры безопасности

При применении материала должны строго соблюдаться требования стандартов по технике безопасности работ с органоразбавляемыми лакокрасочными материалами, а также рекомендации, данные в инструкции по нанесению. До и в ходе применения необходимо соблюдать правила пожарной безопасности, 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 усовершенствования 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.