MAX Primer UR (NT)

ТУ 20.30.12-030-17546045-2017

Описание материала

Акрил-уретановая цинкнаполненная однокомпонентная, отверждаемая влагой воздуха, готовая к применению. антикоррозионная грунтовка MAX Primer UR (зимний вариант-NT) представляет собой состав на основе полиуретанового связующего. Обеспечивает протекторную защиту.

Назначение и область применения

Грунтовка предназначена для грунтования металлических поверхностей, эксплуатирующихся во всех типах атмосферы по ГОСТ 15150 и атмосфере атмосферно-коррозионных категорий С2-С5 по ISO 12944-2.

Применяется в качестве грунтовки в комплексных полиуретановых системах защиты с материалами MAX Coat UR и Topcoat UR и рекомендуется для долговременной антикоррозионной защиты металлических конструкций в различных отраслях промышленного строительства.

Может применяться и как самостоятельное покрытие в промышленных, подземных и морских средах.

Комплексные системы покрытий на основе материала MAX Primer UR обеспечивают защиту от коррозии металлических поверхностей в условиях промышленной атмосферы умеренно-холодного и холодного климата на срок более 15 лет.

Особенности

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

- в открытой атмосфере умеренного, холодного климата;
- в атмосфере промышленных предприятий, содержащей агрессивные газы и пары;
- при повышенной влажности.

Преимущества:

плотная структура поверхности

высокая катодная защита при толщине слоя 50-70 мкм

отсутствие белой коррозии и дефектов самостоятельных покрытий, характерных для высоконаполненных цинком грунтовок

высокая стойкость к нефтепродуктам, маслам, растворителям, морской и пресной воде

Отлично подходит для защиты техники, подъемно-транспортного оборудования, для машиностроения и подвижного состава железных дорог. Может применяться для окрашивания поверхностей из пластмасс;

Относится к материалам разряду быстросохнущих материалов. Покрытие обладает высокой твердостью и эластичностью.

Грунтовка в зимнем варианте (MAX Primer UR (NT)) может наносится при при температурах от минус 10 ºС

Технические характеристики

Покрытие		
Цвет	Серый (оттенок не нормируется)	
Внешний вид	Матовое ровное, без посторонних включений	
Материал		
Плотность	2,7 г/см^3	
Доля нелетучих веществ	По массе: 71±3	По объему: 51±3 %
Разбавитель	MAX DPU 01	
Термостойкость в атмосфере	До +120ºС.	

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. Рекомендуемый растворитель для обезжиривания поверхности MAX D03;

После обработки поверхности удалить пыли, остатков абразива, скругление острых кромок. После длительного хранения загрунтованных конструкций перед нанесением следующего слоя необходимо провести свиппинг поверхности.

Приготовление грунтовки

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

- Перемешать материал до однородного состояния;
- При необходимости материал разбавляют растворителем MAX DPU 01 до рабочей вязкости, но не более 10%. Превышение разрешенного количества разбавителя может привести к уменьшению толщины слоя и к снижению защитных свойств покрытия.

Условия нанесения

Грунтовку рекомендуется наносить в заводских и полевых условиях при температуре от -10 до +30ºС и относительной влажности воздуха от 35 до 98%. 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
50	70	0,190
70	100	0,275
80	115	0,310

**- 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

Безвоздушное распыление	
Количество разбавителя Диаметр сопла Давление	До 5 % по массе 0,015" - 0,021" (0,38-0,53 мм) 12-15 МПа (120-150 бар)
Пневматическое (воздушное) распыление	
Количество разбавителя Диаметр сопла Давление	До 10% по массе 1,4 - 1,8 мм 0,30-0,40 МПа (3,0-4,0 бар)
Кисть/валик	
Количество разбавителя	До 5 %
Очистка оборудования	MAX DPU 01, толуол, Р-4

Время высыхания

Минимальное время межслойной сушки покрытия толщиной 70 мкм, при температуре:

-10 ºС	- 5 ºС	0 ºС	5 ºС	10 ºС	15 ºС	20 ºС	25 ºС
24 ч	24 ч	18 ч	5 ч	3 ч	2 ч	2 ч	1 ч

Минимальное время выдержки покрытия MAX Primer UR, при 20 ºС:

- до кантования – 3 часа;

- до пакетирования и отгрузки конструкций – не менее 24 ч.
- Полное отверждение - не менее 3 суток

Максимальный интервал перекрытия не ограничен.

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.

Последующий слой

Рекомендованные схемы покрытий с MAX Primer UR:

Назначение слоя	Наименование материала	Количество слоев	Толщина 1 слоя, мкм	Общая толщина покрытия, мкм
Грунтовочный	MAX Primer UR	1	50-60	50-60
Финишный	MAX Topcoat UR	1	40-60	40-60
Итого		2		**90-120**

Назначение слоя	Наименование материала	Количество слоев	Толщина 1 слоя, мкм	Общая толщина покрытия, мкм
Грунтовочный	MAX Primer UR	1	50	50
Финишный	MAX Coat UR	1	50	50
Итого		2		**100**

В зависимости от области применения могут быть использованы другие системы покрытий с материалами на полиуретановой основе торговой марки MAX

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

Упаковка и хранение

Материал MAX Primer UR - расфасовывается в металлические герметичные емкости (ведра) по 20 кг;

Материал MAX Primer UR должен храниться в герметичной таре производителя в складских помещениях или под навесом. Предохранять от попадания воды. Хранение и транспортирование - при температуре от -40°С до +40°С, без воздействия прямых солнечных лучей. В случае отрицательных температур рекомендуется перед применением выдержать тару с материалом в помещении до достижения температуры материала от +5°С до +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 хранении 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.