

PRIM URETAN Primer MS

материал лакокрасочный
(ТУ 2312-043-53945212-2015)

Описание, назначение и область применения

PRIM URETAN Primer MS – полиуретановая двухкомпонентная грунтовка с фосфатом цинка, обладающая следующими свойствами:

- упрощенная подготовка поверхности;
- возможность нанесения как при положительных, так и при отрицательных температурах до -15°C;
- ускоренная сушка;
- повышенная твердость.

Материал PRIM URETAN Primer MS рекомендуется к применению в качестве грунтовочного покрытия в комплексе с материалами семейства PRIM URETAN для антикоррозионной защиты металлических конструкций в различных отраслях промышленности и строительства.

Комплексные системы покрытий на основе материала PRIM URETAN Primer MS обеспечивают защиту от коррозии металлических поверхностей на срок более 15 лет.

Температурный режим эксплуатации покрытий на основе материала PRIM URETAN Primer MS от -60°C до +120°C.

Заключения, одобрения и отзывы

Системы покрытий на основе материалов PRIM одобрены ведущими отраслевыми институтами и включены в реестры, руководящие документы и стандарты крупнейших компаний. Материалы PRIM имеют заключения таких отраслевых институтов, как ЦНИИС, ВНИИЖТ, ЦНИИПСК им. Мельникова, ВНИИСТ, ЯрТЕСТ, ИЦ Лакокраска, Газсерт. Материалы PRIM одобрены и имеют успешный опыт применения такими компаниями, как РЖД, Росавтодор, АВТОВАЗ, Росатом, НОВАТЭК, Россети, Ростелеком, Трансмашхолдинг, Группа ГАЗ, ГМК Норильский Никель, Газпром, УАЗ, РТРС, Акрон, Руссоль, РусГидро, Вымпелком, НЛМК, Уралкалий, Сибур, МТС, УГМК, Московский Метрополитен, Лукойл и т.д.

Технические характеристики

Внешний вид готового покрытия	Гладкое, однородное, без посторонних включений
Цвет	Красно-коричневый, светло-серый
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	65
Адгезия пленки, баллов, не более	1

Рекомендации по применению

Подготовка поверхности

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

Рекомендуемый растворитель для обезжиривания поверхности PRIM R 04.

Стальные поверхности

Абразивоструйная очистка (в соответствии со стандартом ИСО 8501-1 до степени не менее Sa2,5) или тщательная очистка вручную и электроинструментами (по ИСО 8501-1 до степени St2). В труднодоступных местах допускаются остатки плотносцепленной ржавчины толщиной не более 100 мкм.

Алюминиевые, оцинкованные поверхности, а также поверхности из нержавеющей стали

Легкая механизированная очистка для придания поверхности шероховатости.

Рекомендуемое предварительное покрытие

Не требуется.

Условия при нанесении

Температура окружающей среды, поверхности от -15°C до +30°C, температура материала 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.

При работе в условиях отрицательных температур возможно изменение декоративных свойств покрытия.

Подготовка материала

Перед применением основу материала тщательно перемешать вручную или механической мешалкой до однородной консистенции. Смешать основу с отвердителем PRIM P 07 в соотношении 100:8 по массе и тщательно перемешать. После введения отвердителя перед нанесением материал PRIM URETAN Primer MS необходимо выдержать не менее 15 минут в закрытой таре.

Жизнеспособность материала

Температура	+20°C
Время, час, не менее	6

Рекомендации по нанесению

Безвоздушное распыление

Рекомендуемый растворитель	PRIM R 04 (ПРИМ УР)
Количество растворителя	не более 5 % по массе
Диаметр сопла	0,015´-0,025´
Давление	12-22 МПа (120-200 бар)

Пневматическое распыление

Рекомендуемый растворитель	PRIM R 04 (ПРИМ УР)
Количество растворителя	не более 10 % по массе
Диаметр сопла	1,4-2,5 мм
Давление	0,25-0,4 МПа (2,5-4 атм.)

Кисть/валик

Рекомендуемый растворитель	PRIM R 04 (ПРИМ УР)
Количество растворителя	не более 10% по массе

Очистка оборудования и инструмента

Рекомендуемый растворитель	PRIM R 04 (ПРИМ УР)
----------------------------	---------------------

Рекомендуемый метод нанесения – безвоздушное распыление.

При пневматическом 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.

Рекомендуемая толщина покрытия и теоретический расход:

Толщина сухого слоя, мкм	Толщина мокрого слоя, мкм	Теоретический расход, г/м ²
50	100	132

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.

Время высыхания однослойного покрытия при толщине сухого слоя 50 мкм:

Степень высыхания	Температура	
	+20°C	+60°C
На отлип, час, не более	1	-
До степени 3, час, не более	3	0,5
До степени 5, час, не более	6	-
Межслойная сушка, мин, не менее (нанесение материала методом «мокрый-по-мокрому»)	1	-
Полный набор физико-механических свойств, сутки	7	-

В случае нанесения материала при отрицательных температурах при понижении температуры окружающего воздуха и окрашиваемой поверхности на каждые 10 градусов значения параметров времени сушки увеличиваются в 2 и более раз.

Время практического высыхания зависит от толщины покрытия, температуры, относительной влажности воздуха и вентиляции.

Нанесение следующего слоя

Материалы семейства PRIM URETAN (ПРИМ УРЕТАН). Другие материалы – по запросу. Обязательно соблюдать время межслойной сушки.

Рекомендуемые системы покрытий

Для металлических поверхностей

Назначение слоя	Наименование материала	Количество слоев	Рекомендуемая толщина 1 сухого слоя готового покрытия, мкм	Рекомендуемая суммарная толщина сухого слоя готового покрытия, мкм
Грунтовочный	PRIM URETAN Primer MS	1	50	50
Финишный	PRIM URETAN Coat различных марок	1	50	50
Итого:		2		100

Могут использоваться и другие системы покрытий в зависимости от области применения. Химические стойкости материала для отдельных цветов могут отличаться.

Упаковка, транспортирование и хранение

Основа материала PRIM URETAN Primer MS (основа) и отвердитель PRIM P 07 (отвердитель)

расфасовываются в металлические емкости:

18 кг (основа) и 1,5 кг (отвердитель)

3 кг (основа) и 0,25 кг (отвердитель)

Материал PRIM URETAN Primer MS должен храниться в герметичной таре производителя в складских помещениях или под навесом. Предохранять от попадания воды. Хранение и транспортирование - при температуре от -40°C до +40°C, без воздействия прямых солнечных лучей. В случае замерзания рекомендуется перед применением выдержать тару с материалом в помещении до достижения температуры материала от +5°C до +30°C. При хранении материала допускается образование легкоразмешиваемого 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, правил 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.

Производитель не несёт ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с рекомендациями по применению материалов. Сведения, приведенные в настоящем техническом описании, соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели без ухудшения качества в ходе технического прогресса и по причинам, связанным с развитием производства. Производитель также не может указать все возможные условия применения материалов, поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности данного продукта для конкретных условий применения. Приведенные в технических описаниях рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукции, особенно, если совместно используются материалы других производителей.