

# PRIM ACRYL Multicoat FM

материал лакокрасочный

(ТУ 20.30.12-183-53945212-2022)

## Описание, назначение и область применения

PRIM ACRYL Multicoat FM – однокомпонентная антикоррозионная быстросохнущая грунт-эмаль на основе акриловой смолы для антикоррозионной защиты бетонных и металлических конструкций (изделий), в том числе в условиях конвейерных предприятий.

Особенности материала:

- защищает прокорродированный и чистый металл;
- не требует предварительного грунтования поверхности;
- наносится как при положительных, так и при отрицательных температурах до -25°C;
- обеспечивает получение толстослойного покрытия с возможностью нанесения до 120 мкм в один слой;
- хорошая атмосферостойкость покрытия;
- хорошая стойкость к УФ-излучению;
- стойкость покрытия к обливам маслами;
- стойкость к соляному туману;
- длительный срок службы покрытия;
- отличные декоративные свойства;
- материал малотоксичный, не требует усиленных средств защиты.

PRIM ACRYL Multicoat FM рекомендуется в качестве самостоятельного покрытия и как финишный слой в комплексных системах для долговременной защиты от коррозии металлических, бетонных и железобетонных поверхностей, эксплуатируемых снаружи и внутри помещений всех типов зданий и сооружений (А-В), кроме поверхностей, применяемых в питьевом водоснабжении и в контакте с пищевыми продуктами:

- в открытой атмосфере умеренного, холодного, тропического и морского климата;
- в атмосфере предприятий пищевой промышленности и предприятий агропромышленного комплекса, содержащей умеренные загрязнения от производственного процесса;
- при повышенной влажности;
- при кратковременном воздействии воды и солевых растворов;
- при кратковременных обливах маслом.

Материал также рекомендован для ремонтного окрашивания, т.к. совместим со старыми покрытиями на основе алкидных, акриловых, эпоксидных, полиуретановых и других смол.

Покрытие на основе материала PRIM ACRYL Multicoat FM обеспечивает защиту от коррозии металлических, бетонных и железобетонных поверхностей на срок до 15 лет.

Температурный режим эксплуатации покрытий на основе материала PRIM ACRYL Multicoat FM – от -60°C до +100°C.

## Технические характеристики

Внешний вид готового покрытия	Однородное, гладкое покрытие без посторонних включений
Блеск	Матовый
Цвет	По каталогу RAL (1003, 1021, 3001, 3009, 3020, 5002, 5005, 5012, 5017, 6002, 6018, 6024, 6028, 7035, 7040, 9003, 9005, 9010, 9016)
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	65
Адгезия пленки, балл, не более	1

## Рекомендации по применению

### Подготовка поверхности

Все поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от посторонних веществ, препятствующих адгезии.

### Стальные поверхности

Тщательная очистка вручную и электроинструментами (по ИСО 8501-1 до степени St2).

### 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).

При перекрытии темных цветов светлыми необходимо убедиться в отсутствии на поверхности остатков старого пигментного слоя, который может изменить цвет нового покрытия.

### Бетонная поверхность

В соответствии с требованиями СП 72.13330.2016. Поверхность должна быть прочная, сухая, без пыли, песка, отслоений, грязи, масел и жиров.

Для улучшения адгезии материала к бетону рекомендуется предварительное грунтование бетонных конструкций защитным лаком PRIM PROMCOR Primer BS (ПРИМ ЛАК).

### Условия при нанесении

Температура окружающей среды и окрашиваемой поверхности от +5°C до +30°C, самого материала от +5°C до +30°C при относительной влажности не более 85%. Допускается нанесение при отрицательных температурах до -25°C при относительной влажности 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.

### Подготовка материала

Перед применением материал тщательно перемешать.

### Рекомендации по нанесению

<b>Безвоздушное распыление</b>	
Рекомендуемый растворитель	PRIM R 02 (ПРИМ КС)
Количество растворителя	не более 3% по массе
Диаметр сопла	0,017 - 0,027 "
Давление	12-22 МПа (120-220 бар)
<b>Пневматическое распыление</b>	
Рекомендуемый растворитель	PRIM R 02 (ПРИМ КС)
Количество растворителя	не более 10% по массе
Диаметр сопла	1,4-3,0 мм
Давление	0,25-0,5 МПа (2,5-5,0 бар)
<b>Кисть/валик</b>	
Рекомендуемый растворитель	PRIM R 02 (ПРИМ КС)
Количество растворителя	не более 10% по массе
<b>Очистка оборудования и инструмента</b>	
Рекомендуемый растворитель	PRIM R 02 (ПРИМ КС)

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 и теоретический расход на однослойное покрытие:

Толщина сухого слоя, мкм	Толщина мокрого слоя, мкм	Теоретический расход, г/м <sup>2</sup>
60	140	0,193
120	275	0,385

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:

Толщина сухого слоя	60 мкм			120 мкм		
	+20°C	-10°C	-25°C	+20°C	-10°C	-25°C
Межслойная сушка, час, не более				0,25		
До степени 3, час, не более	45 мин	1,5	3	1	3	6
До степени 5, час, не более	1,5			2		
Полный набор физико-мех. свойств	7 суток					

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

## Рекомендуемые системы покрытий

### Для металлических и бетонных поверхностей

Назначение слоя	Наименование материала	Количество слоев	Рекомендуемая толщина 1 сухого слоя готового покрытия, мкм	Рекомендуемая суммарная толщина сухого слоя готового покрытия, мкм
Финишный	PRIM ACRYL Multicoat FM	1	120	120
<b>Итого:</b>		<b>1</b>		<b>120</b>

Прогнозируемый защитный срок службы системы покрытий в условиях эксплуатации С3 не менее 7 лет

Назначение слоя	Наименование материала	Количество слоев	Рекомендуемая толщина 1 сухого слоя готового покрытия, мкм	Рекомендуемая суммарная толщина сухого слоя готового покрытия, мкм
Грунтовочный	PRIM PLATINA Primer MS	1	60	60
Финишный	PRIM ACRYL Multicoat FM	1	60	60
<b>Итого:</b>		<b>2</b>		<b>120</b>

Прогнозируемый защитный срок службы системы покрытий в условиях эксплуатации С3 не менее 7 лет

Перекрытие грунтовочного слоя рекомендуется аналогичным или близким по цвету PRIM ACRYL Multicoat FM

Назначение слоя	Наименование материала	Количество слоев	Рекомендуемая толщина 1 сухого слоя готового покрытия, мкм	Рекомендуемая суммарная толщина сухого слоя готового покрытия, мкм
Грунтовочный	PRIM PLATINA Primer MS	1	60	60
Финишный	PRIM ACRYL Multicoat FM	1	120	120
<b>Итого:</b>		<b>2</b>		<b>180</b>

Прогнозируемый защитный срок службы системы покрытий в условиях эксплуатации С3 не менее 15 лет

## Упаковка, транспортирование и хранение

Материал PRIM ACRYL Multicoat FM расфасовывается в металлические евроведра по 25 кг.

Материал PRIM ACRYL Multicoat FM должен храниться в герметичной таре производителя в складских помещениях или под навесом. Хранение и транспортирование - при температуре от -30°C до +30°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 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.