

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

ГРУНТ-ЭМАЛЬ «ПАТРИОТ-01»

ОПИСАНИЕ:

ПАТРИОТ-01 – высокотехнологичная грунт-эмаль отечественной разработки на основе модифицированных кремнийорганических смол с использованием специальных пигментов и антикоррозионных наполнителей, а также уникальных целевых добавок.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Предназначена для антикоррозионной защиты металлоконструкций зданий, сооружений и оборудования, а также для защитно-декоративной окраски пористых строительных поверхностей (бетонных, железобетонных, кирпичных и других), эксплуатируемых в условиях открытой атмосферы при температуре от –60 до +150°С, в том числе в условиях с повышенной влажностью.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ:

От –60 до +150°С (в зависимости от цвета)

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество компонентов:	Один
Массовая доля нелетучих веществ %:	50 ±5
Плотность кг/л:	1,2 ±0,1
Внешний вид:	матовый, полуматовый
Цвет/№ оттенка:	Серый *
Рекомендуемая толщина сухой пленки:	100-150 мкм
Теоретический расход при толщине слоя 100 мкм:	350 г/м ²
Высыхание до ст. 3 по ГОСТ 19007-73:	4 часа при 20°С
Полное отверждение:	72 часа при 20°С
Интервал перекрытия при толщине слоя 100 мкм:	минимум – 60 минут при 20°С максимум – не ограничен
Температура нанесения:	от –30 до +40°С
Срок хранения:	12 месяцев с даты производства

* Цвет по каталогу RAL, а также по другим каталогам и индивидуальным образцам.

Допускается изменение показателей в процессе производства в соответствии с ISO 3534-1.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ И НАНЕСЕНИЕ:

Сталь: обезжирить поверхность до степени 1 по ГОСТ 9.402-2004. Очистка поверхности от окислов производится до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004 или степени Sa 2½ по ИСО 8501-1:2007, т.е. при осмотре невооруженным глазом не должна обнаруживаться окалина, ржавчина, пригар, остатки формовочной смеси и другие неметаллические слои. На участках, где затруднительно или невозможно произвести очистку поверхности до степени Sa 2½, допускается очистка абразивоструйным методом до степени Sa 2 или механизированным способом до степени St3 по ИСО 8501-1:2007.

Оцинкованная сталь: поверхность должна быть сухой и без каких-либо загрязнений. Поверхности необходимо придать шероховатость путем легкой абразивоструйной обработки (свиппинга) / обработки абразивной бумагой.

Бетон: удалить с поверхности все масложировые пятна и другие загрязнения с помощью специального моющего средства. Удалить не прочно держащийся и отстающий материал до твердой, шероховатой и однородной поверхности, предпочтительно абразивоструйным методом, либо с помощью другой механической обработки или травления кислотой. Влажность бетона не должна быть выше 4%.

Нанесение на пористую поверхность производится в два этапа:

1. Нанести первый пропитывающий (пенетрирующий) слой с разбавлением материала на 20 - 30% от объема материала (смотреть раздел Разбавление);
2. Произвести межслойную сушку пенетрирующего слоя в течении 1 часа при 20°C;
3. Произвести нанесение основного слоя до набора требуемой толщины или степени перекрытия материалом с нормальным разбавлением не более 10% от объема материала.

Предшествующее покрытие или грунтованная поверхность: предыдущее покрытие должно быть химически совместимо с ПАТРИОТ-01, поверхность должна быть сухой и без каких-либо загрязнений. При необходимости придать шероховатость путем легкой абразивоструйной обработки (свиппинга) / обработки абразивной бумагой.

Перед нанесением ПАТРИОТ-01 подготовленная к окраске поверхность должна быть тщательно обеспылена и обезжирена.

Температура нанесения: от –30 до +40°C. Температура окрашиваемой поверхности должна быть на 3°C выше температуры точки росы для предотвращения конденсации влаги. Относительная влажность воздуха не более 80%.

Окрашивание по влажной поверхности, льду, снегу – не допустимо!

Подготовка материала: перед применением материал тщательно перемешать в транспортной таре низкооборотистым миксером с насадкой типа венчик в течении 5 минут до полного исчезновения осадка и получения однородной массы по всему объему. При необходимости довести материал до рабочей вязкости добавив разбавитель (толуол, ксилол, ортоксиллол, Р4) с последующим тщательным перемешиванием в течении 3 минут. Общее количество разбавителя не должно превышать 5 - 10% от объема материала. После перемешивания выдержать в течении 5 минут для удаления пузырьков воздуха.

Образование осадка во время хранения не влияет на качество продукта.

В случае охлаждения перед перемешиванием материал выдерживается при комнатной температуре в течение 24 часов.

Способы нанесения:

БВР

Температура окружающей среды: –30 до +40°C

Сопловое отверстие дюйм (мм): 0,013 (0,33); 0,015 (0,38); 0,017 (0,43)

Рабочее давление на сопле: 80-150 бар (данные для безвоздушного распыления – рекомендуемые, возможны коррекции)

Угол распыления: 20°, 30°, 40°. (выбираются в зависимости от формы окрашиваемой поверхности)

Расстояние от сопла до окрашиваемой поверхности: 300 – 500 мм

Пневматическое распыление

Температура окружающей среды: от –30 до +40°C

Сопловое отверстие: 1,4-2,2 мм.

Давление воздуха: 1,5-3,0 кгс/см² (данные для пневматического распыления – рекомендуемые, возможны коррекции)

Угол распыления: 20°, 30°, 40° (выбираются в зависимости от формы окрашиваемой поверхности)

Расстояние от сопла до окрашиваемой поверхности: 200 – 300 мм.

Ручное нанесение: кисть, валик

Температура окружающей среды: от –30 до +40°C

Валик: без ворса, предпочтительно велюр, различных размеров и форм

Кисть: из натуральных волокон различных размеров и форм

Очистка инструмента: толуол, ксилол, сольвент

Толщина пленки:

В зависимости от назначения, в спецификации может быть указана другая толщина сухой пленки, чем упомянутая выше. Это приведет к изменению расхода и будет влиять на время высыхания и интервал перекрытия. Материал наносится не менее чем в 1-2 слоя. Нормальная толщина сухой пленки 100-150 мкм.

При отрицательной температуре окружающего воздуха для набора требуемой толщины, возможно, потребуется нанесение дополнительных слоев.

Интервал перекрытия до нанесения следующего слоя при распылении

Минимальное время выдержки покрытия до нанесения следующего слоя при распылении не менее, чем:

Температура при нанесении, °С	–30	–20	0	20
Время выдержки, ч.	8	6	3	1

При нанесении материала валиком или кистью время межслойной сушки увеличивается в 2 – 3 раза по сравнению с методами распыления.

Транспортировку материала осуществлять по ГОСТ 9980.5-86. Материал должен храниться в закрытой таре в сухом помещении, защищенном от прямого воздействия солнечных лучей и влаги при температуре от –30 до +35°С.

Меры предосторожности: охрана труда и техника безопасности осуществляются в соответствии с ГОСТ 12.3.005-75 и нормативной документацией производителя работ с учетом свойств материала.

ПАТРИОТ-01 является материалом на основе органических растворителей, поэтому **токсичен и пожароопасен.**