

## ПАТРИОТ-01

Грунт-эмаль



### 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).

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Эксплуатационные температуры от -60°C до +200°C \* (доступно ограниченное количество цветовых решений с термостойкостью до +750°C).

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	однокомпонентный
Объемная доля нелетучих веществ	не менее 40%
Массовая доля нелетучих веществ	50±5%
Плотность	1,2±0,1 кг/л
Внешний вид	матовый, полуматовый
Цвет/№оттенка	серый **
Рекомендуемая толщина сухой пленки	100-150 мкм ***
Теоретический расход при толщине слоя 100 мкм	0,25 л/м <sup>2</sup> (0,3 кг/м <sup>2</sup> )
Высыхание на отлип	1 час при 20°C
Высыхание до перемещения	4 часа при 20°C
Полное отверждение	72 часа при 20°C
Интервал перекрытия при толщине слоя 100 мкм	минимум – 60 минут при 20°C максимум – не ограничен
Температура нанесения	от -30°C до +40°C
Срок хранения	12 месяцев с даты производства

\* - Возможно незначительное изменение оттенка, не влияющее на механические и эксплуатационные свойства.

\*\* - Цвет по каталогу RAL, а также по другим каталогам и индивидуальным образцам. Допускается изменение показателей в процессе производства в соответствии с ISO 3534-1.

\*\*\* - При эксплуатации в условиях повышенных температур рекомендуемая толщина покрытия не более 60 мкм за проход. Общая ТСП системы не более 120 мкм. Допустимо превышение максимальной рекомендуемой толщины сухой пленки не более чем в два раза за один слой. Максимальная толщина сухой пленки указана при 20°C за один слой, при увеличении температуры окружающей среды и подложки максимальная толщина одного слоя покрытия уменьшается.

## ПАТРИОТ-01

Грунт-эмаль

### 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 ISO 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 St 3 по ISO 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:** любые масляные, жировые или аналогичные загрязнения, при их наличии на поверхности бетона, должны быть удалены перед проведением механической очистки. Удалить непрочно 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 загрунтованная 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

Температура нанесения от -30°C 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 низко оборотистым 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 «ПАТРИОТ-РБ» или аналоги 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. Температура готового к нанесению материала не должна превышать 35°C

## ПАТРИОТ-01

Грунт-эмаль

### СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ

#### БВР

Температура окружающей среды:  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;

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:  $20^{\circ}$ ,  $30^{\circ}$ ,  $40^{\circ}$ . (выбираются в зависимости от формы окрашиваемой поверхности);

Расстояние от сопла до окрашиваемой поверхности: 300 – 500 мм.

#### Пневматическое распыление

Температура окружающей среды: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;

Сопловое отверстие: 1,4-2,2 мм;

Давление воздуха: 1,5-3,0 кгс/см<sup>2</sup> (данные для пневматического распыления – рекомендуемые, возможны коррекции);

Угол распыления:  $20^{\circ}$ ,  $30^{\circ}$ ,  $40^{\circ}$  (выбираются в зависимости от формы окрашиваемой поверхности);

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

#### Ручное нанесение: кисть/валик

Температура окружающей среды: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;

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

Кисть: из натуральных волокон различных размеров и форм;

Очистка инструмента: толуол, ксилол, сольвент, «ПАТРИОТ-РБ».

### 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. Рекомендуемая толщина сухой пленки 100-150 мкм.

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

#### Интервал перекрытия до нанесения следующего слоя при распылении.

Наименование параметров	Значение параметров			
	$-30^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C}$	$0^{\circ}\text{C}$	$20^{\circ}\text{C}$
Температура при нанесении	$-30^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C}$	$0^{\circ}\text{C}$	$20^{\circ}\text{C}$
Интервал перекрытия материалом «ПАТРИОТ-01»	8 часов	6 часов	3 часа	1 час

#### Зависимость толщины покрытия от температуры нагрева покрытия.

Температура нагрева покрытия, $^{\circ}\text{C}$	Толщина сухого слоя, мкм	Количество слоев
до 100	80-120	3
100-300	50-100	2-3
300-600	30-50	2
600-750	25-35	1

При температуре свыше  $100^{\circ}\text{C}$  для отверждения покрытия необходимо выдержать его на воздухе при температуре окружающего воздуха в течение 0,5-1 ч, затем поднять до температуры эксплуатации и выдержать при данной температуре не менее 1 ч.

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

## ПАТРИОТ-01

Грунт-эмаль

### ТРАНСПОРТИРОВКА МАТЕРИАЛА

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  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

### 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.**