

## ПАТРИОТ-ПУ

Грунт-эмаль



### ОПИСАНИЕ

«ПАТРИОТ-ПУ» – высокотехнологичная, двухкомпонентная, цинкфосфатная, полуглянцевая, полиуретановая грунт-эмаль отечественной разработки с высоким содержанием сухого остатка и хорошим сохранением цвета и глянца.

### ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве однослойной системы с высоким сухим остатком, отвечающей требованиям по содержанию органических летучих соединений, для защиты стальных конструкций в коррозионной среде C3, C4 согласно ISO 12944-2. В качестве финишного покрытия в системах с эпоксидными грунтами для защиты в средах с коррозионной активностью C5 и CХ согласно ISO 12944-2.

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Эксплуатационные температуры от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$  \*.

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров **
Количество компонентов	двухкомпонентный
Объемная доля нелетучих веществ	65±2%
Плотность рабочей смеси	1,45±0,15 кг/л
Внешний вид	полуглянцевый
Цвет/№оттенка	серый RAL 7036 ***
Жизнеспособность	не менее 1 часа при 20°C
Рекомендуемая толщина сухой пленки	60-150 мкм ****
Теоретический расход при толщине 100 мкм	0,154 л/м <sup>2</sup> (0,223 кг/м <sup>2</sup> )
Высыхание на отлип	1 час при 20°C
Высыхание до перемещения	5 часов при 20°C
Полное отверждение	7 дней при 20°C
Интервал перекрытия при толщине слоя 100 мкм	минимум – 4 часа при 20°C максимум – не ограничен
Температура нанесения	от $-10^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$
Гарантийный срок хранения: Основа: Отвердитель:	3 года с даты производства 2 года с даты производства при температуре 25°C в плотно закрытой оригинальной упаковке

\* - Покрытие может незначительно выцветать и приобретать мягкость при температуре эксплуатации выше 120°C, что не отражается на эксплуатационных свойствах покрытия.

\*\* - Характеристики могут отличаться в зависимости от цветового решения, уточняйте данные у производителя.

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

\*\*\*\* - 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.

Издание: Апрель 2024 v.1.7

«ПАТРИОТ-ПУ»

Эта технологическая карта продукта заменяет все ранее выпущенные.

## ПАТРИОТ-ПУ

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, а также для ремонта небольших участков покрытия допускается очистка абразивоструйным методом до степени Sa 2 или механизированным способом до St 3 по ISO 8501-1:2007. В качестве альтернативы может применяться гидроструйная очистка до степени очистки стали Wa 2 – Wa 2½ (для атмосферного воздействия). После гидроструйной очистки поверхность должна быть шероховатой. Вспышечная коррозия перед нанесением не должна быть выше М (для атмосферного воздействия) (ISO 8501-4:2006).



**«ПАТРИОТ-ПУ» наносится на сухую, чистую, подготовленную поверхность. Минимальная температура для отверждения покрытия -10°C.**

### ТЕМПЕРАТУРА НАНЕСЕНИЯ

Температура нанесения от -10°C до +30°C. Температура окрашиваемой поверхности должна быть на 3°C выше температуры точки росы для предотвращения конденсации влаги. Относительная влажность воздуха не более 80%. Для получения максимально качественного покрытия температура ЛКМ при нанесении должна быть не менее 15°C.



**Окрашивание по влажной поверхности, льду, снегу – не допустимо!**  
**Высокая влажность и/или конденсат могут негативно влиять на формирование пленки во время нанесения и последующего отверждения.**  
**В закрытых помещениях следует обеспечить надлежащую вентиляцию во время нанесения покрытия и сушки.**

### ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА

ПРОПОРЦИИ СМЕШИВАНИЯ: 9:1 по массе. \*

Основной компонент А тщательно перемешать миксером со специальной насадкой типа венчик в заводской таре в течении 5 мин. до однородного состояния, добавить комплексный отвердитель (компонент Б) из полностью опустошенной при помощи шпателя заводской тары и тщательно перемешать в течении 5 мин. При необходимости довести материал до рабочей вязкости, добавив разбавитель «ПАТРИОТ-РБ» или аналогичный ему в количестве не более 5% от объема материала с последующим тщательным перемешиванием в течении 3 мин. до однородного состояния. Добавление разбавителя производить небольшими порциями (по 0,5% от объема материала с последующим тщательным перемешиванием) до получения полного раскрытия угла факела с равномерным распылом при нанесении или получения необходимой консистенции материала.

**Тщательность перемешивания решающим образом влияет на качество нанесения и получаемого покрытия.**

В качестве разбавителя рекомендуется применять разбавитель «ПАТРИОТ-РБ» или аналогичные растворители.

Общее количество разбавителя зависит от требуемой толщины, способа и условий нанесения. Жизнеспособность смешанного материала составляет 1 час при температуре 20°C. Температура готового к нанесению материала не должна превышать 35°C.

\* - Возможно изменение пропорции смешивания по причине варьирования плотности компонентов, данные по комплектации уточняйте у производителя

## ПАТРИОТ-ПУ

Грунт-эмаль

### СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ

#### БВР

Температура окружающей среды: от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ ;

Сопловое отверстие дюйм: 0,015–0,021”;

Рабочее давление на сопле: 200–250 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  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ ;

Разбавление: 5–15%

Сопловое отверстие: 1,4–2,2 мм;

Давление воздуха: 1,5–3,0 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: 200–300 мм.

#### Ручное нанесение: кисть

Температура окружающей среды: от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ ;

Кисть: из натуральных волокон различных размеров и форм;

Очистка инструмента: «ПАТРИОТ-РБ», Р-4, сольвент.

Интервал перекрытия различными полиуретановыми материалами ТМ «ПАТРИОТ».

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

Наименование параметров	Значение параметров							
	$-10^{\circ}\text{C}$		$0^{\circ}\text{C}$		$+10^{\circ}\text{C}$		$+20^{\circ}\text{C}$	
Температура при нанесении	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
Интервал перекрытия материалом «ПАТРИОТ-ПУ»	24 часа	нет	12 часов	нет	8 часов	нет	4 часа	нет

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

### ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Толщина нанесения в зависимости от назначения и области применения покрытия может быть рекомендована другая, по сравнению с указанной. В зависимости от толщины покрытия изменится расход и время сушки покрытия. Рекомендуемая толщина сухой пленки 65–150 мкм.

### 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  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Отвердитель чувствителен к влаге. До использования хранить в сухом месте в плотно закрытой банке. Открывайте банки с отвердителем с осторожностью, банка может быть под давлением. Даже небольшое количество воды в смешанной краске снижает жизнеспособность и приводит к дефектам пленки.

### 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-ПУ» является материалом на основе органических растворителей, поэтому **токсичен и пожароопасен.**