

## ПАТРИОТ-Z

Однокомпонентная алкидно-уретановая грунт-эмаль



### ОПИСАНИЕ

«ПАТРИОТ-Z» – высокотехнологичная грунт-эмаль отечественной разработки на основе алкидных смол с использованием специальных пигментов и антикоррозионных наполнителей, а также уникальных целевых добавок.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначена для антикоррозионной защиты техники, металлоконструкций зданий, сооружений и оборудования, а также для защитно-декоративной окраски бетонных, железобетонных поверхностей в умеренном, холодном и умеренно-холодном климате.

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

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

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	однокомпонентный
Объемная доля нелетучих веществ	$57 \pm 2\%$
Плотность	$1,3 \pm 0,1$ кг/л
Внешний вид	полуглянцевое, полуматовое покрытие в зависимости от цвета
Цвет/№оттенка	RAL
Рекомендуемая толщина сухой пленки	40-100 мкм *
Теоретический расход при толщине слоя 100 мкм	0,175 л/м <sup>2</sup>
Высыхание на отлип	0,5 час при $20^{\circ}\text{C}$
Высыхание до перемещения	6 часов при $20^{\circ}\text{C}$
Полное отверждение	72 часа при $20^{\circ}\text{C}$
Интервал перекрытия при толщине слоя 100 мкм	минимум – 30 минут при $20^{\circ}\text{C}$ максимум – не ограничен
Температура нанесения	от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$
Срок хранения	12 месяцев с даты производства

\* - Допустимо превышение максимальной рекомендуемой толщины сухой пленки не более чем в два раза за один слой. Максимальная толщина сухой пленки указана при  $20^{\circ}\text{C}$  за один слой, при увеличении температуры окружающей среды и подложки максимальная толщина одного слоя покрытия уменьшается.

## ПАТРИОТ-Z

Однокомпонентная алкидно-уретановая 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.

**Бетон:** любые масляные, жировые или аналогичные загрязнения, при их наличии на поверхности бетона, должны быть удалены перед проведением механической очистки. Удалить непрочно держащийся и отслаивающийся 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-Z», поверхность должна быть сухой и без каких-либо загрязнений. При необходимости придать шероховатость путем легкой абразивоструйной обработки (свиппинга) / обработки абразивной бумагой.



**Перед нанесением «ПАТРИОТ-Z» подготовленная к окраске поверхность должна быть тщательно обеспылена и обезжирена.**

### ТЕМПЕРАТУРА НАНЕСЕНИЯ

Температура нанесения от +5°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%.



**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-Z

Однокомпонентная алкидно-уретановая грунт-эмаль

### СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ

#### БВР

Температура окружающей среды: +5°C до +30°C;  
Сопловое отверстие дюйм (мм): 0,013 (0,33); 0,015 (0,38); 0,017 (0,43);  
Рабочее давление на сопле: 150-180 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 +5°C до +30°C;  
Сопловое отверстие: 1,3-1,7 мм;  
Давление воздуха: 2,0-2,5 кгс/см<sup>2</sup> (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 +5°C до +30°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.

Нормальная толщина сухой пленки 40-100 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			
Температура при нанесении	+5°C	+10°C	+20°C	+30°C
Интервал перекрытия материалом «ПАТРИОТ-Z»	4 часа	2 часа	30 минут	15 минут

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

### 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 -40°C до +40°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-Z» является материалом на основе органических растворителей, поэтому **токсичен и пожароопасен.**