Технологическая карта

ПАТРИОТ
СДЕЛАНО В РОССИИ

ПАТРИОТ-ФИНИШ

Эмаль алкидно-уретановая

ОПИСАНИЕ

«ПАТРИОТ-ФИНИШ» – высокотехнологичная эмаль отечественной разработки на основе смеси модифицированных алкидных 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 бетонных, железобетонных поверхностей в умеренном, холодном и умеренно-холодном климате.
Рекомендуется для надводной части бортов и палубных надстроек морских и речных судов.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Эксплуатационные температуры от –60°С до +120°С.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	однокомпонентный
Объемная доля нелетучих веществ	48±2%
Плотность	1,1±0,1 кг/л
Внешний вид	глянцевое покрытие
Цвет/№оттенка	колеруемый по RAL
Рекомендуемая толщина сухой пленки	40-80 мкм
Теоретический расход при толщине сухой пленки 40 мкм	0,08 л/м^2
Высыхание на отлип при толщине сухой пленки 40 мкм	3 часа при 20°С
Высыхание до перемещения	8 часов при 20°С
Полное отверждение	72 часа при 20°С
Интервал перекрытия при толщине сухой пленки 40 мкм	минимум – 16 часов при 20°С максимум – не ограничен
Температура нанесения	от -5°С до +30°С
Срок хранения	12 месяцев с даты производства

ПАТРИОТ-ФИНИШ

Эмаль алкидно-уретановая

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 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 обьема материала (смотреть раздел Разбавление);
2. Произвести межслойную сушку пенетрирующего слоя в течении 1 часа при 20°С;
3. Произвести нанесение основного слоя до набора требуемой толщины или степени перекрытия материалом с нормальным разбавлением не более 10% от обьема материала.

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

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

ТЕМПЕРАТУРА НАНЕСЕНИЯ

Температура нанесения от -5°С до +30°С. Температура окрашиваемой поверхности должна быть на 3°С 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 обьему. 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 обьема 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.

ПАТРИОТ-ФИНИШ

Эмаль алкидно-уретановая

СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ

БВР

Температура окружающей среды: -5°С до +30°С;

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°С до +30°С;

Сопловое отверстие: 1,3-1,7 мм;

Давление воздуха: 2,0-2,5 кгс/см^2 (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°С до +30°С;

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, потребуется нанесение дополнительных слоев.

Интервал перекрытия до нанесения следующего слоя при распылении (при толщине сухой пленки 40 мкм).

Наименование параметров	Значение параметров					
Температура при нанесении	-5°С	0°С	+5°С	+10°С	+20°С	+30°С
Интервал перекрытия	60 часов	48 часов	36 часов	24 часа	16 часов	14 часов

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 хранится в закрытой таре в сухом помещении, защищенном от прямого воздействия солнечных лучей и влаги при температуре от –40 до +40°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-ЭМАЛЬ» является материалом на основе органических растворителей, поэтому **токсичен и пожароопасен.**