

# ПОЛИТОН®-УР (УФ)

эмаль  
(ТУ 20.30.12-033-12288779-2018)



## Описание

Акрилуретановая эмаль, состоящая из основы и алифатического полиизоцианатного отвердителя. Двухупаковочная. Обладает высокими декоративными свойствами, стойкостью к воздействию атмосферных факторов, в том числе, к УФ-излучению.

Эмаль производится трёх видов по блеску покрытия: глянцевая, полуглянцевая и матовая.

Цвет – по каталогу RAL. Выпускается двух марки: А – общего назначения, Б – с биоцидом (грибостойкость по ГОСТ 9.050).

## Назначение и область применения

Антикоррозионная защита металлических и бетонных конструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях всех макроклиматических районов, типов атмосферы и категорий размещения по ГОСТ 15150. Допускается применение в помещениях с режимом влажной дезинфекции. Для защиты металлических конструкций применяется глянцевая и полуглянцевая эмаль, для бетонных конструкций – полуглянцевая и матовая эмаль.

Применяется в качестве финишного защитно-декоративного слоя в комплексных системах защиты:

- с композициями ИЗОЛЭП-mastic, ИЗОЛЭП-primer, ИЗОЛЭП-mio, ВНИКОР-экопрайм-01, ФЕРРОТАН, ПОЛИТОН-УР, а также с другими материалами на эпоксидной и полиуретановой основах;
- с огнезащитными составами серии ПЛАМКОР.

## Сертификация, испытания

Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.E.000128.07.18 от 06.07.2018г. с допуском по применению для зданий и сооружений агропромышленного комплекса.

Сертификаты соответствия на комплексные системы покрытий с огнезащитными составами ПЛАМКОР-2, ПЛАМКОР-3, ПЛАМКОР-4, ПЛАМКОР-5 и ПЛАМКОР-6.

**Нефтегазовый комплекс:** Соответствует требованиям нормативных документов компаний "Газпром", "Транснефть", "Роснефть", "Лукойл", "Иркутская НК", "Сургутнефтегаз", "Газпромнефть".

**Транспортное строительство:** СТО-01393674-007-2019, СТО-01393674-008-2018 (АО «ЦНИИС»); СТО 12288779-001-2018 (ГК «Автодор»); технологический регламент ТР 12288779.02073.00007 (АО «ЦНИИС»); типовые технологические регламенты: 12288779.02073.00058, №12288779.02073.00062, №12288779.02073.00160 по окраске ж/д мостов.

**Промышленное и гражданское строительство:** ГОСТ 9.401-2018, РД ГМ-02-18 (АО «Трест «Гидромонтаж»).

Одобрено испытательными центрами: НПО «Лакокраспокрытие» (г. Хотьково), Институт антикоррозионной защиты г.Дрезден (Германия), ЦНИИС, НИИ Транснефть, ВНИИГАЗ, ВНИИСТ, БашНИПинефть, ВНИИГАЗ, НИИЭС (РусГидро), ИПЭЭ РАН им. А.Н. Северцова (Российско-вьетнамский научно-исследовательский и технологический центр, Нячанг; СИЦ, г. Сочи; КИС, г. Североморск).

## Технические характеристики

Покрытие	
Цвет покрытия	По каталогу RAL
Блеск покрытия	Глянцевый (гл), полуглянцевый (п/гл), матовый (м)
Класс покрытия по ГОСТ 9.032, не выше	IV (гл, п/гл), V (м)
Термостойкость	+120 °С (постоянно), +150 °С (кратковременно)
Эмаль	
Плотность*, г/см <sup>3</sup>	1,30±0,10
Вязкость	тиксотропная
Жизнеспособность при температуре 20°С, ч	2, не менее
Доля нелетучих веществ**	
по массе, % (масс.)	69±4
по объему, % (об.)	54±3
Время высыхания до степени 3 при температуре 20°С, ч (по ГОСТ 19007)	5
Толщина сухой пленки, мкм	50-90 (п/гл, м), 50-70 (гл)
Толщина мокрой пленки, мкм	90-170 (п/гл, м), 90-130 (гл)
Теоретический расход на однослойное покрытие, г/м <sup>2</sup>	125-225 (п/гл, м), 125-175 (гл)

Укрывистость г/м<sup>2</sup>, не более

RAL 3020	200
RAL 5005, RAL 5017	175
RAL 7004	125
RAL 9003	160
RAL 9004	170

\* Для эмали п/гл RAL 9006 – плотность (1,08-1,20) г/см<sup>3</sup>, доля нелетучих веществ по массе – (57,0-61,0)%.

## Рекомендуемое состояние окрашиваемой поверхности

Покрытие нижележащего слоя должно быть очищено от загрязнений, при необходимости обезжирено, и свободно от пыли и влаги.

## Инструкции по применению

- перед использованием основу эмали перемешать до однородного состояния;
- при постоянном перемешивании полностью влить в основу отвердитель (соотношение основы и отвердителя зависит от цвета эмали, указано на этикетке тары и в паспорте качества на эмаль), тщательно перемешать в течение 2-3 мин.
- при необходимости разбавить до рабочей вязкости разбавителем.

Эмаль допускается наносить при температуре от минус 10 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 85 %. Рекомендуемый температурный интервал нанесения эмали – от плюс 5 до плюс 30 °С. Температура поверхности при нанесении и сушке эмали должна быть, как минимум, на 3 °С выше точки росы, но не выше плюс 40 °С. Подготовленная к нанесению эмаль должна иметь температуру не ниже плюс 15 °С.

При проведении окрасочных работ при температуре ниже 0 °С окрашиваемая поверхность должна быть свободна от снега, льда или инея. В первые 24 часа после нанесения эмали необходимо исключить попадание осадков на покрытие.

Эмаль рекомендуется наносить методами безвоздушного, пневматического (воздушного) распыления, кистью/валиком на чистую сухую поверхность.

Рекомендуемые параметры нанесения:

### **Безвоздушное распыление**

Рекомендуемый разбавитель	без разбавления
Давление	10 - 15 МПа (100 - 150 бар)
Диаметр сопла	0,011" - 0,015" (0,28 - 0,38 мм)

### **Воздушное распыление**

Рекомендуемый разбавитель	СОЛЬВ-УР (ТУ 2319-032-12288779) или сольвент нефтяной по ГОСТ 10214
Количество разбавителя	до 5 % от массы
Давление	0,3 - 0,4 МПа (3 - 4 бар)
Диаметр сопла	1,8 - 2,2 мм

### **Кисть / валик**

Рекомендуемый разбавитель	СОЛЬВ-УР или сольвент нефтяной (ГОСТ 10214)
Количество разбавителя	до 5 % по массе

### **Очистка оборудования**

СОЛЬВ-УР,  
растворители марок 646, 647, 649

Интервалы времени до перекрытия эмалью ПОЛИТОН-УР (УФ) нижележащих слоёв покрытия при температуре плюс 20 °С приведены в таблице:

Наименование нижележащего слоя ЛКМ	Минимальное время**	Максимальное время ***
ПОЛИТОН-УР *	3 ч	18 ч
ФЕРРОТАН *	24 ч	15 суток
ВИНИКОР-экопрайм-01	8 ч	1 месяц
ИЗОЛЭП-mastic	цвет серый	6 ч
	цвет серебристо-серый	6 ч
ИЗОЛЭП-mio	4 ч	6 месяцев
ИЗОЛЭП-primer	2 ч	8 месяцев

\* Минимальное и максимальное время перекрытия зависит от относительной влажности воздуха и температуры воздуха, зависимость времени высыхания от параметров окружающей среды приведена в технологических инструкциях.

\*\* Сокращение времени межслойной сушки допускается только по согласованию с производителем при принятии мер по ускорению высыхания нижележащего слоя покрытия.

\*\*\* При превышении максимального интервала и/или при хранении конструкций под воздействием солнечных лучей требуется проведение дополнительных мер по подготовке поверхности для улучшения адгезии последующих слоёв эмали ПОЛИТОН-УР (УФ)

Более подробно (с детализацией показателей температуры и относительной влажности окружающей среды) рекомендуемые временные интервалы приведены в технологических инструкциях.

**Несоблюдение рекомендаций по временным интервалам перекрытия может привести к появлению дефектов покрытия и ухудшению межслойной адгезии.**

При превышении максимального времени перекрытия необходимо проведение дополнительных операций по подготовке поверхности с целью обеспечения адгезии с нижележащими слоями покрытия.

Сушка покрытия естественная, время высыхания в зависимости от температуры приведено в таблице:

Степень высыхания	Время, ч (часы) при температуре окружающего воздуха, °С					
	-10	0	10	20	30	40
До отлипа	25	14	6	1,5	1	0,5
До кантования*	48	31	17	6	3,5	1,5
До штабелирования*	55	37	25	14	6	4

\* Указанное время отверждения рекомендуется принимать как ориентировочное для технологического процесса. Фактически время отверждения зависит от температуры поверхности и окружающего воздуха, степени разбавления материала, толщины покрытия, эффективности вентиляции, относительной влажности воздуха, от конструктивных особенностей конструкций и может отличаться от указанного.

Каждый последующий слой эмали ПОЛИТОН-УР (УФ) при температуре плюс 20 °С следует наносить не ранее чем через 6 часов, при минус 10 °С – не ранее чем через 48 ч.

Время выдержки покрытия при температуре плюс 20 °С до эксплуатации в агрессивных средах – не менее 7 суток, при температуре минус 10 °С – не менее 30 суток.

## Упаковка и хранение

Эмаль ПОЛИТОН-УР (УФ) поставляется комплектно в двух упаковках тары: основа – в металлических ведрах ёмкостью 20 л, 3 л и в банке металлической 1 л; отвердитель – в металлических ведрах ёмкостью 3 л или в металлических банках 0,5 и 0,25 л соответственно, в зависимости от веса комплекта.

Хранение и транспортирование основы и отвердителя эмали в герметично закрытой таре изготовителя в соответствии с ГОСТ 9980.5 - при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40 °С.

Хранить компоненты эмали следует вдали от источников тепла - тара не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей; допускается кратковременное хранение под прямыми солнечными лучами, но не более 3 ч.

Гарантийный срок хранения основы и отвердителя эмали – 24 месяца с даты изготовления.

## Меры безопасности

При работе с эмалью следует соблюдать соответствующие отраслевые нормы и требования, а также меры предосторожности, указанные на этикетке тары.

Необходимо использовать средства индивидуальной защиты (очки, маски, респираторы), избегать вдыхания растворителей при испарении и попадания композиции на кожу, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей; внутри помещений использовать только при достаточной вентиляции.

Эмаль и ее компоненты (основа и отвердитель) относятся к пожароопасным материалам.

Отвержденное покрытие не наносит вреда здоровью.

*Предоставленная информация носит общий характер, не учитывает специфику конкретного объекта и должна рассматриваться совместно с руководством по нанесению. Применение материала для иных целей или при воздействии иных факторов должно иметь письменное подтверждение ЗАО НПХ ВМП. При отсутствии его производитель не несёт ответственности за неправильное применение материала, и покупатель утрачивает право на предъявление претензий и удовлетворение требований, связанных с качеством полученного покрытия*



### НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ «ВМП»

Представительство по Сибирскому Региону и Республике Саха (Якутия)  
ООО "ВМП Сибирь", г.Новосибирск +7 (383) 304-98-86

vmp@stroy-nsk.ru

[www.stroy-nsk.ru](http://www.stroy-nsk.ru)