

# ПОЛИТОН®-УР (УФ)

Марка А

эмаль

(СТ ТОО 180340015806-012-2021)



## 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 четырех видов по блеску покрытия: глянцевая, полуглянцевая, матовая и глубокоматовая.

Цвет – по каталогу RAL.

## Назначение и область применения

Антикоррозионная защита металлических и бетонных конструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях всех макроклиматических районов (от минус 60 °С), типов атмосферы и категорий размещения по ГОСТ 15150 и во всех категориях коррозионной активности среды С1 – С5, СХ по ГОСТ 34667. Может применяться в помещениях с режимом влажной дезинфекции. Допускается применение эмали в комплексных покрытиях, рекомендованных ВМП, для окрашивания композитных материалов.

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

- с композициями ИЗОЛЭП-mastic, ИЗОЛЭП-primer, ИЗОЛЭП-mio, ВИНΙΚОР-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 № KG.11.01.09.008.E.002430.05.22 от 31.05.2022г.

Сертификат соответствия № KZ.7100934.01.01.04139 от 08.01.2025г.

## Технические характеристики

	Покрытие
Цвет покрытия	По каталогу RAL
Блеск покрытия	Глянцевый (гл), полуглянцевый (п/гл), матовый (м), глубокоматовый (г/м)
Класс покрытия по ГОСТ 9.032, не выше	IV (гл, п/гл), V (м, г/м)
Термостойкость	+120 °С (постоянно), +150 °С (кратковременно)
	Эмаль
Плотность*, г/см <sup>3</sup>	1,35±0,10 (гл, п/гл), 1,40±0,10 (м)
Вязкость	тиксотропная
Жизнеспособность при температуре 20°С, ч	2, не менее
Доля нелетучих веществ**	
по массе, % (масс.)	60,0-73,0
по объему, % (об.)	54±2
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)

## 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, тщательно перемешать в течение 2-3 мин, при необходимости разбавить до рабочей вязкости разбавителем.
- Для эмали ПОЛИТОН-УР (УФ) полуглянцевой соотношение основы и отвердителя по массе – 9:1, по объёму – 7:1 соответственно (кроме RAL 9006, для которого соотношение по массе – 7,8:1, по объёму – 7,5:1). Массовое соотношение указано на этикетке тары и в паспорте качества на эмаль.

Жизнеспособность эмали ПОЛИТОН-УР (УФ) в зависимости от температуры окружающего воздуха приведена в таблице:

Наименование показателя	Температура окружающей среды		
	+10 °С	+20 °С	+30 °С
Жизнеспособность эмали ПОЛИТОН-УР (УФ)	4 ч	2 ч	1 ч

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.

Для ярких оранжевых, красных и желтых цветов для получения укрывистого покрытия рекомендуется 2-х слойное нанесение.

Рекомендуемые параметры нанесения:

### **Безвоздушное распыление**

Рекомендуемый разбавитель

СОЛЬВ-УР (СТ ТОО 180340015806-33/05-2021)/  
сольвент нефтяной по ГОСТ 10214

Количество разбавителя

До 5% по массе

Давление

10 - 15 МПа (100 - 150 бар)

Диаметр сопла

0,011" - 0,015" (0,28 - 0,38 мм)

### **Воздушное распыление**

Рекомендуемый разбавитель

СОЛЬВ-УР, сольвент нефтяной

Количество разбавителя

До 5% по массе

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

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

\* 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 окружающего воздуха) рекомендуемые временные интервалы приведены в технологических инструкциях.

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

Сушка покрытия естественная, время высыхания покрытия толщиной сухого слоя 60 мкм 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 степени 3 (ГОСТ 19007), ч	70	32	13	5	4	2,5
До кантования*и до нанесения последующего слоя (при необходимости), ч	80	36	17	6	3,5	1,5
До начала пакетирования и отгрузки*, ч	90	40	24	14	6	4
До полного отверждения, сут.	55	20	12	7	5,5	3

\* 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.

## 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.

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 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



ТОО «ЗАВОД ВМП АСТАНА»  
 000001, Республика Казахстан, г. Астана, район Алматы,  
 Индустриальный парк номер 1, СЭЗ «Астана - новый город»  
 ул. Кендірлі, 1.  
 +7 (717) 269-53-74, +7 771 0720492; [info.zavod@vmp.kz](mailto:info.zavod@vmp.kz)  
[www.vmp.kz](http://www.vmp.kz)