

ПОЛИТОН®-УР (УФ)

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

Цвет – по каталогу RAL. Выпускается двух марок: 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 и во всех категориях коррозионной активности среды С1 – С5, СХ по ISO 12944.

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, ВИНИКОР-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.

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 ³	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 ²	125-225 (п/гл, м), 125-175 (гл)

Укрывистость г/м², 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/см³, 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, тщательно перемешать в течение 2-3 мин, при необходимости разбавить до рабочей вязкости разбавителем.

Соотношение основы и отвердителя указано на этикетке тары и в паспорте качества на эмаль. Для эмали ПОЛИТОН-УР (УФ) полуглянцевой соотношение по массе – 9:1, по объёму – 7:1 соответственно (кроме RAL 9006, для которого соотношение по массе – 7,8:1, по объёму – 8,8:1)

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 (СТ ТОО 180340015806-033-2021) или сольвент нефтяной по ГОСТ 10214 до 5 % от массы
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	6 месяцев
	цвет серебристо-серый	6 ч	3 месяца
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 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.

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 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. А184, здание 1.
+7(771)759-30-64; 69-53-74, kaz.office@vmp.kz
www.vmp.kz