

ПОЛИТОН®-УР (УФ)

марка А

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. Для защиты металлических конструкций применяется глянцевая и полуглянцевая эмаль, для бетонных конструкций – полуглянцевая и матовая эмаль.

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, ВИНКОР-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.

Транспортное строительство: СТО-01393674-007-2022, СТО-01393674-008-2024 (АО ЦНИИТС); СТО 12288779-001-2020 (ГК «Автодор»); технологический регламент ТР 12288779.02073.00007 (АО «ЦНИИС»).

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

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

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 ³	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 ²	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 °C	+20 °C	+30 °C
Жизнеспособность эмали ПОЛИТОН-УР (УФ)	4 ч	2 ч	1 ч

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

При проведении окрасочных работ при температуре ниже 0 °C 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 (ТУ 2319-032-12288779) или 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 (ТУ 2319-032-12288779) или сольвент нефтяной по ГОСТ 10214
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 °C приведены в таблице:

Наименование нижележащего слоя ЛКМ		Минимальное время**	Максимальное время ***
ИЗОЛЭП-primer		2 ч	8 месяцев
ИЗОЛЭП-mastic	цвет серый	6 ч	6 месяцев
	цвет серебристо-серый	6 ч	3 месяца
ИЗОЛЭП-mio		4 ч	6 месяцев
ПОЛИТОН-УР *		3 ч	18 ч
ФЕРРОТАН *		24 ч	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 высыхания при температуре окружающего воздуха, °С					
	-10	0	10	20	30	40
До отлипа, ч	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 и 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