

ИЗОЛЭП®-mastic

грунт-эмаль
(ТУ 20.30.12-065-12288779-2017
взамен ТУ 2312-065-12288779-2007)



Описание

Двухупаковочный состав на основе модифицированной эпоксидной смолы и полиаминного отвердителя.

Грунт-эмаль отличается низким содержанием органических растворителей, позволяет получать толстослойное покрытие, выпускается двух цветов: серого и серебристо-серого (с алюминиевой пудрой).

Назначение и область применения

Антикоррозионная защита металлических конструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях всех макроклиматических районов, типов атмосферы и категорий размещения по ГОСТ 15150. Покрытие устойчиво к проливам нефти, нефтепродуктов и химических реагентов. Грунт-эмаль серебристо-серого цвета может быть рекомендована для антикоррозионной защиты наружной поверхности трубопроводов тепловых сетей под теплоизоляцию при канальном способе прокладки.

Допускается применение для защиты от коррозии металлоконструкций внутри и снаружи зданий и сооружений агропромышленного комплекса, в том числе с режимом влажной дезинфекции и в условиях воздействия среднеагрессивной атмосферы, а также для дополнительной защиты оцинкованных металлических поверхностей.

Используется в качестве:

- грунтовочного слоя в комплексных системах покрытий с покрывными эмалями ПОЛИТОН-УР (УФ) (ТУ 20.30.12-033-12288779-2018), ПОЛИТОН-УР (ТУ 2312-029-12288779-2002), ВИНКОР-62 (ТУ 20.30.12-001-54359536-2018), а также с другими материалами на эпоксидной, винилово-эпоксидной и полиуретановой основах;

- самостоятельного покрытия.

Грунт-эмаль рекомендуется для окраски новых металлоконструкций, для ремонтной окраски поверхностей с остатками плотно держащихся слоёв ржавчины толщиной не более 50 мкм или старых покрытий ГФ-021, ФЛ-03К, ВЛ-023, а также других покрытий на эпоксидной и полиуретановой основах.

Сертификация, испытания

Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.E.000129.07.18 от 06.07.2018г.
Сертификаты соответствия № С-RU.ПБ34.В01871 от 24.02.2016г., № С-RU.ПБ34.В.01934 от 21.06.2016.

Реестр ОВП ОАО "АК "Транснефть", Реестр ПАО «Газпром», аккредитация АО «ВНИИЖТ», типовой технологический регламент 12288779.02073.00062 по окраске ж/д мостов (ОАО «РЖД»).

Заключения НИИ ЛКП с ОМЗ «Виктория», ВНИИГАЗ, ОАО «ЦНИИС», «Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова», «Фундаментпроект».

Технические характеристики

	Покрытие	
	Серый	Серебристо-серый
Внешний вид	Однородное	
Цвет	Серый	Серебристо-серый
Толщина одного слоя, мкм	120 - 250	150 - 300
Адгезия покрытия толщиной не более 250 мкм (ГОСТ 31149, метод решётчатых надрезов)	1 балл, не более	
Адгезия покрытия толщиной более 250 мкм (ASTM D-3359, метод Х-образного надреза; ИСО 16276 (метод Х-образного надреза)	4А, не менее 1 балл, не более	
Термостойкость	120 °С (кратковременно)	150 °С
Класс покрытия	VI	
	Грунт-эмаль	
Плотность, г/см ³	1,30 - 1,50	1,20 - 1,40
Кажущаяся вязкость по Брукфильду, мПа·с	1 500 - 5 500	1 400 - 5 400
Массовая доля нелетучих веществ, %	81,0 - 86,0	78,0 - 83,0
Теоретический расход на однослойное покрытие, г/м ²	230 - 475	315 - 630
Жизнеспособность после смешения основы и отвердителя при температуре (20±0,5)°С, ч	2, не менее	
Укрывистость, г/м ² , не более	240	120
Время высыхания по ГОСТ 19007 при температуре (20±2) °С, ч, не более		
- до степени 1;		4
- до степени 3		6

Подготовка поверхности

Подготовка поверхности перед нанесением грунт-эмали ИЗОЛЭП-mastic:

- обезжирить поверхность до первой степени по ГОСТ 9.402;
- очистить от окалины, ржавчины и старой краски абразивоструйным способом до степени 2 по ГОСТ 9.402 (Sa 2^{1/2} или Sa 2 по ISO 8501-1). При ремонтной окраске допускается механизированная и ручная очистка от ржавчины до степени 3 или 4 по ГОСТ 9.402 (St 3 или St 2 по ISO 8501-1); от старых лакокрасочных покрытий - до степени P St 3 или P St 2 по ISO 8501-2. Оставшееся после очистки старое покрытие при этом должно иметь толщину не более 200 мкм и адгезию не менее 2 МПа по ISO 4624 или не более 2-х баллов по ГОСТ Р 31149;

- удалить пыль.

Подготовка оцинкованной поверхности перед нанесением грунт-эмали ИЗОЛЭП-mastic:

- обезжирить поверхность до первой степени по ГОСТ 9.402.

Подготовка покрытия ИЗОЛЭП-mastic перед нанесением покрывных эмалей (операции, выполняемые при необходимости):

- очистить от грязи, масляных и жировых загрязнений;
- обмыв пресной водой под высоким давлением;
- осушить поверхность.

Инструкции по применению

- перед применением перемешать основу грунт-эмали до однородного состояния;
- при постоянном перемешивании добавить в основу отвердитель (грунт-эмаль готова к применению).

Соотношение основы и отвердителя грунт-эмали:

- для серого цвета по массе – 100:16,3, по объёму – 4,3:1;

- для серебристо-серого цвета по массе – 100:14,3; по объёму – 5,2:1.

Грунт-эмаль рекомендуется к нанесению в заводских условиях и на строительной площадке при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 40 °С и относительной влажности не более 85 %.

Рекомендуемые параметры нанесения:

Безвоздушное распыление

Рекомендуемый разбавитель	без разбавления
Давление	не ниже 22 МПа (220 бар)
Диаметр сопла	0,017 " - 0,021" (0,43 - 0,53 мм)

Воздушное распыление

Рекомендуемый разбавитель	СОЛЬВ-ЭП (ТУ 20.30.22-106-12288779-2018)
Количество разбавителя	от 5 до 10 % от массы
Давление	0,3 - 0,4 МПа (3 - 4 бар)
Размер сопла	1,8 - 2,2 мм

Кисть / валик

Рекомендуемый разбавитель	СОЛЬВ-ЭП
Количество разбавителя	от 3 до 5 % от массы

Очистка оборудования

СОЛЬВ-ЭП,
растворители марок 646, Р-4, 647, 649

При проведении окрасочных работ при температуре окружающего воздуха ниже плюс 10 °С для грунт-эмали серебристо-серого цвета рекомендуется увеличить давление распыла.

Сушка покрытия естественная. Время высыхания покрытия ИЗОЛЭП-mastic при температуре (20±2)°С: «до кантования» – 10 ч, до пакетирования и отгрузки – 24 ч.

Время полного отверждения покрытия при температуре от плюс 20 до плюс 25 °С – не менее 7 суток после нанесения.

Минимальное время сушки покрытия (зависит от температуры окружающего воздуха, при её повышении сокращается) до нанесения последующего слоя грунт-эмали при температуре от плюс 20 до плюс 25 °С и относительной влажности не более 85 % – не менее 6 ч.

Минимальное и максимальное время выдержки покрытия ИЗОЛЭП-mastic до нанесения покрывных слоёв эмалей при температуре от плюс 20 до плюс 25 °С приведено в таблице:

Покрывной ЛКМ	Минимальное время	Максимальное время
Серый цвет		
ПОЛИТОН-УР (УФ)	6 ч	6 месяцев
Серебристо-серый цвет		
ПОЛИТОН-УР (УФ)	6 ч	3 месяца
ВИНИКОР-62	7 ч	
ПОЛИТОН-УР	7 ч	6 месяцев

При превышении максимального интервала перекрытия могут потребоваться дополнительные меры для обеспечения адгезии последующих слоёв.

Упаковка и хранение

Грунт-эмаль поставляется комплектно: основа и отвердитель, упакованные в металлические ведра и металлические банки соответственно в зависимости от веса комплекта.

Условия хранения основы и отвердителя в соответствии с ГОСТ 9980.5 при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40 °С. При хранении тара не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и длительному воздействию прямых солнечных лучей, допускается кратковременное хранение тары с компонентами грунт-эмали под прямыми солнечными лучами, но не более 3 ч.

Гарантийный срок хранения основы и отвердителя составляет 24 месяца, с даты изготовления.

Меры безопасности

При работе с грунт-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.

Грунт-эмаль относится к пожароопасным материалам.

Предоставленная информация носит общий характер и 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»

Екатеринбург +7 (343) 357-30-97; 385-79-00; 385-66-10, office@fmp.ru

Москва +7 (495) 411-65-03; 411-65-04, msk@fmp.ru

Санкт-Петербург +7 (812) 640-55-20; 676-20-20, spb@fmp.ru

Представительства в РФ и за рубежом – на vmp-holding.ru