

## 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.

Используется в качестве:

- грунтовочного слоя в комплексных системах покрытий с покрывными эмалями ПОЛИТОН®-УР (УФ) (ТУ 2312-033-12288779-2002), ПОЛИТОН®-УР (ТУ 2312-029-12288779-2002), Виникор-62 (ТУ 2312-001-54359536-2011), 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.Е.000047.04.17 от 07.04.2017 г.

Сертификаты соответствия № С-РУ.ПБ34.В01871 от 24.02.2016г., № С-РУ.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	120-250 мкм	150 - 300 мкм
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 X-образного надреза; ИСО 16276 (метод X-образного надреза)	4А, не менее 1 балл, не более	
Термостойкость	120 °С (кратковременно)	150 °С
Класс покрытия	VI	
	Грунт-эмаль	
Плотность	1,30 - 1,50 г/см <sup>3</sup>	1,20 - 1,40 г/см <sup>3</sup>
Кажущаяся вязкость по Брукфильду	1 500 - 5 500 мПа·с	1 400 - 5 400 мПа·с
Массовая доля нелетучих веществ	81,0 - 86,0 %	78,0 - 83,0 %
Теоретический расход на однослойное покрытие	240 - 500 г/м <sup>2</sup>	315 - 630 г/м <sup>2</sup>
Жизнеспособность после смешения основы и отвердителя при температуре (20±0,5) °С	2 ч, не менее	
Укрывистость	240 г/м <sup>2</sup> , не более	120 г/м <sup>2</sup> , не более
Время высыхания по ГОСТ 19007 (20±2) °С	при температуре	
- до степени 1;	4 ч, не более	
- до степени 3	6 ч, не более	

### 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<sup>1/2</sup> 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 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 и полевых условиях при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 40 °С и относительной влажности не более 85%.

Метод нанесения:

### **Безвоздушное распыление**

Рекомендуемый разбавитель

Давление

Диаметр сопла

без разбавления

не ниже 22 МПа (220 бар)

0,017 " - 0,021" (0,43 - 0,53 мм)

### **Воздушное распыление**

Рекомендуемый разбавитель

Количество разбавителя

Давление

Размер сопла

СОЛЬВ-ЭП (ТУ 2319-106-12288779-2015)

от 5 до 10 % от массы

0,3 - 0,4 МПа (3 - 4 бар)

1,8 - 2,2 мм

### **Кисть / валик**

Рекомендуемый разбавитель

Количество разбавителя

СОЛЬВ-ЭП (ТУ 2319-106-12288779-2015)

от 3 до 5 % от массы

### **Очистка оборудования**

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

СОЛЬВ-ЭП (ТУ 2319-106-12288779-2015),

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 20 до 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 20 до 25 °С и относительной влажности не более 85 % - не менее 6 ч.

Минимальное и максимальное время до нанесения на покрытие ИЗОЛЭП-mastic покрывных слоёв эмалей при температуре от 20 до 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 составляет 24 месяца, отвердителя – 12 месяцев 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. Применение материала для иных целей, не обозначенных в данной информации, 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](http://vmp-holding.ru)