

## Описание

Эпоксидная грунт-эмаль с высоким сухим остатком, двухупаковочная, состоящая из основы на основе модифицированной эпоксидной смолы и инновационного отвердителя аминного типа. Надежная защита достигается за счет наполнения антикоррозионным пигментом (фосфат цинка), действие которого усилено органическим ингибитором коррозии.

Образует толстослойное быстросохнущее покрытие, особо рекомендуется для применения в заводских условиях.

## Назначение и область применения

Антикоррозионная защита металлоконструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях всех макроклиматических районов, типов атмосферы и категорий размещения по ГОСТ 15150.

Грунт-эмаль ИЗОЛЭП рекомендуется для применения:

- в качестве самостоятельного покрытия в условиях открытой промышленной атмосферы и внутри помещений при отсутствии особых требований к декоративным свойствам;
- в качестве грунтовочного слоя в составе систем антикоррозионной защиты совместно с покрывными эмалями ПОЛИТОН-УР (УФ) и ВИНΙΚОР-62, с огнезащитными составами серии ПЛАМКОР, а также с эмалями на акриловой, полиуретановой и других химических основах.

## Сертификация, испытания

Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.008.E.000031.07.24 от 25.07.2024.  
Одобрено испытательным центром ИПХИС Фришберг.

## Технические характеристики

### Покрытие

Цвет *	Согласно мультикolorной карте цветов предприятия
Блеск	Матовый
Толщина одного слоя, мкм	80 - 160
Адгезия	
метод решетчатых надрезов (ГОСТ 31149)	1 балл, не более
метод отрыва (ГОСТ 32299)	5,0 МПа, не менее
Термостойкость (в сухой атмосфере)*	+120 °С (постоянно), +150 °С (кратковременно)

### Грунт-эмаль

Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,50±0,05
Вязкость	тиксотропная
Жизнеспособность после смешения при температуре (20±0,5)°С, ч	2, не менее
Доля нелетучих веществ	
- по массе, % масс.	81±2
- по объему (средняя), % об.	71±2
Время высыхания до степени 3 (ГОСТ 19007) при температуре (20±0,5)°С, ч	3, не более
Теоретический расход на однослойное покрытие, г/м <sup>2</sup>	165 - 335

\* Цвет покрытия может незначительно отличаться в разных партиях материала.

Также как и все эпоксидные материалы, под воздействием солнечных лучей и атмосферных условий покрытие может изменить оттенок, потерять блеск, а также возможно образование продуктов меления, что не отражается на защитных свойствах покрытия. Сохранение декоративных характеристик зависит от выбранного цвета покрытия, условий эксплуатации (интенсивности УФ-излучения, температуры) и качества нанесения.

## Подготовка поверхности

- обезжирить поверхность металла до первой степени по ГОСТ 9.402;
- допустимая: ручная или механизированная очистка от ржавчины до степени 3 или 4 по ГОСТ 9.402 (St 2 по ISO 8501-1);

- рекомендуемая: абразивоструйная очистка от окалины, ржавчины и следов старой краски до степени 2 по ГОСТ 9.402 (Sa 2½ по ISO 8501-1);

- обеспылить.

Перед нанесением покрывных эмалей грунтовочное покрытие ИЗОЛЭП должно быть очищено от загрязнений, обезжирено и свободно от пыли.

## Инструкции по применению

- перед применением перемешать основу грунт-эмали до однородного состояния;
- добавить в основу грунт-эмали отвердитель (соотношение 3:1 по объёму, соответственно), после перемешивания грунт-эмаль готова к применению;
- при необходимости разбавить растворителем до рабочей вязкости непосредственно перед нанесением.

Жизнеспособность грунт-эмали ИЗОЛЭП в зависимости от температуры окружающего воздуха приведена в таблице:

Наименование показателя	Температура окружающей среды		
	+10 °С	+20 °С	+30 °С
Жизнеспособность грунт-эмали ИЗОЛЭП	4 ч	2 ч	1 ч

Грунт-эмаль рекомендуется наносить в заводских и полевых условиях при температуре от минус 10 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 85 %.

Температура грунт-эмали при нанесении должна быть не менее плюс 15 °С для обеспечения необходимых технологических характеристик.

Рекомендуемые параметры нанесения:

### **Безвоздушное распыление**

Рекомендуемый разбавитель СОЛЬВ-ЭП (ТУ 20.30.22-106-12288779-2018)  
 Количество разбавителя до 3 % по массе  
 Диаметр сопла 0,013" - 0,021" (0,33 - 0,53 мм)  
 Давление не менее 15 МПа (150 бар)

### **Воздушное распыление**

Рекомендуемый разбавитель СОЛЬВ-ЭП  
 Количество разбавителя до 7 % по массе  
 Диаметр сопла 1,8 - 2,2 мм  
 Давление 0,2 - 0,4 МПа (2 - 4 бар)

### **Кисть / валик**

Рекомендуемый разбавитель СОЛЬВ-ЭП  
 Количество разбавителя до 5 % по массе

### **Очистка оборудования**

СОЛЬВ-ЭП,  
 растворители марок 646, Р-4, сольвент нефтяной

При нанесении грунт-эмали методом распыления в местах «перехлёста факела» возможен эффект «глянцевости» покрытия.

Сушка покрытия естественная, время высыхания покрытия толщиной сухого слоя 80-100 мкм в зависимости от температуры приведено в таблице:

Степень высыхания	Время высыхания при температуре окружающего воздуха, °С				
	0	+5	+10	+20	+25
До отлипа, минимально до перекрытия, ч	16	9	5	3	2
До кантования*, ч	24	16	10	8	5
До начала пакетирования и отгрузки, ч	30	24	18	12	8
Время полного отверждения, сут	20	15	10	7	4
Максимально до нанесения последующего слоя - ИЗОЛЭП - ПОЛИТОН-УР (УФ)	6 месяцев 8 месяцев				
* 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.					

При превышении указанного максимального времени перекрытия и при длительном хранении конструкций под воздействием солнечных лучей необходимы дополнительные меры для улучшения адгезии слоёв покрывных эмалей – обмыл покрытия ИЗОЛЭП с применением мощного средства МС-01 (ТУ 2381-095-12288779-2013). Технология применения МС-01 приведена в Технической характеристике на средство.

## Упаковка и хранение

---

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

Условия хранения – в соответствии с ГОСТ 9980.5 (при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40 °С). При хранении тара с компонентами грунт-эмали не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения основы и отвердителя в герметично закрытой таре изготовителя при соблюдении требований 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 грунт-эмали 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, 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.*



**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ «ВМП»**

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

Москва +7 (495) 411-99-11, 258-25-95, [msk@fmp.ru](mailto:msk@fmp.ru)

Санкт-Петербург +7 (812) 640-55-20; [spb@fmp.ru](mailto:spb@fmp.ru)

Представительства в РФ и за рубежом – на [vmp-holding.ru](http://vmp-holding.ru)