

## Описание

Грунт-эмаль на основе модифицированной эпоксидной смолы, с высоким сухим остатком.

Двухупаковочная, состоит из основы и полиаминного отвердителя.

Позволяет получать толстослойные покрытия. Допускается нанесение на поверхности с разной подготовкой, в том числе по остаткам плотно держащихся слоёв ржавчины и старых покрытий ГФ-021, ФЛ-03К, ВЛ-023. Может отверждаться при отрицательных температурах.

Выпускается серого, красно-коричневого и серебристо-серого (с алюминиевой пудрой) цвета.

## 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 ГОСТ 34667, при погружении в грунт (категория Im3).

Допускается применение для защиты от коррозии металлоконструкций зданий и сооружений агропромышленного комплекса, в том числе с режимом влажной дезинфекции. Применяется также для дополнительной защиты оцинкованных металлических поверхностей, изделий из чугуна, алюминия и его сплавов.

Грунт-эмаль серебристо-серого цвета предназначена для антикоррозионной защиты наружной поверхности трубопроводов тепловых сетей под теплоизоляцию при канальном способе прокладки.

Покрытие устойчиво к проливам нефти, нефтепродуктов и химических реагентов.

Применяется для металлоконструкций в качестве:

- грунтовочного слоя в комплексных системах покрытий с покрывными эмалями ПОЛИТОН-УР (УФ), ПОЛИТОН-УР, ВНИКОР-62, а также с другими материалами на эпоксидной, винилово-эпоксидной и полиуретановой основах;
- самостоятельного покрытия.

Для бетонной поверхности применяется в качестве промежуточного слоя в комплексных системах покрытий с грунтовкой ИЗОЛЭП-про.

## Сертификация, испытания

Свидетельство о государственной регистрации № KG.11.01.09.008.E.002431.05.22 от 31.05.2022г.

## Технические характеристики

| Внешний вид  | Покрытие                    |                                  |
|--|-----------------------------|----------------------------------|
|  | Серый,<br>красно-коричневый | Однородное<br>Серебристо-серый   |
| Цвет   |                             |                                  |
| Толщина одного слоя, мкм   | 100* - 250                  | 150 - 300                        |
| Теоретический расход на однослойное покрытие, г/м <sup>2</sup>   | 190 - 475                   | 315 - 630                        |
| Адгезия покрытия методом решётчатых надрезов<br>(ГОСТ 31149, при толщине не более 250 мкм)   |                             | 1 балл, не более                 |
| Адгезия покрытия методом Х-образного надреза<br>- ASTM D-3359,<br>- ISO 16276  |                             | 4А, не менее<br>1 балл, не более |
| Термостойкость   | 120 °С<br>(кратковременно)  | 150 °С                           |
| Класс покрытия (ГОСТ 9.032)  |                             | VI                               |
| <i>* для нанесения грунт-эмали более тонким слоем (до 60 мкм) может потребоваться дополнительное разбавление растворителем СОЛЬВ-ЭП до 10 % по массе</i>   |                             |                                  |
| Плотность, г/см <sup>3</sup><br>Вязкость<br>Доля нелетучих веществ по объёму, % (об.)<br>Жизнеспособность после смешения основы и отвердителя при температуре (20±0,5)°С, ч<br>Укрывистость, г/м <sup>2</sup> , не более | Грунт-эмаль                 |                                  |
|  | 1,34                        | 1,36                             |
|  | тиксотропная                | тиксотропная                     |
|  | 72                          | 65                               |
|  |                             | 2, не менее                      |
|  | 240                         | 120                              |

|  |   |
|--|---|
| Время высыхания по ГОСТ 19007          |   |
| при температуре (20±2) °С, ч, не более |   |
| - «до отлипа»                          | 4 |
| - до степени 1;                        | 4 |
| - до степени 3                         | 6 |

## Подготовка поверхности

### **Стальная поверхность:**

- обезжирить поверхность металла 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 ИСО 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 ГОСТ Р ИСО 8501-1), толщина остатков плотно держащихся слоёв ржавчины не должна превышать 50 мкм; от старых лакокрасочных покрытий – до степени Р St 3 или Р 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 31149;

- обеспылить.

### **Оцинкованная поверхность, алюминий и его сплавы:**

- обезжирить поверхность металла до первой степени по ГОСТ 9.402;
- придать шероховатость (при необходимости);
- обеспылить.

### **Бетонная поверхность:**

Поверхность предварительно должна быть загрунтована эпоксидной пенетрирующей грунтовкой ИЗОЛЭП-про. Загрунтованная поверхность не должна быть глянцевой, при необходимости перед нанесением необходимо провести абразивную обработку поверхности. Грунтовочное покрытие должно быть сухим, чистым и свободным от масла и пыли.

## 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 и красно-коричневого 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 | СОЛЬВ-ЭП (СТ ТОО 180340015806-028-2021) |
| Количество разбавителя    | до 10 % (масс.)                         |
| Давление                  | не ниже 22 МПа (220 бар)                |
| Диаметр сопла             | 0,017 " - 0,021" (0,43 - 0,53 мм)       |

### **Воздушное распыление**

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Рекомендуемый разбавитель | СОЛЬВ-ЭП                  |
| Количество разбавителя    | до 10 % (масс.)           |
| 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 % (масс.) |

### **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, параметры приведены в таблице:

| Степень высыхания             | Время высыхания при температуре окружающего воздуха, °С |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                               | -10   | -5 | 0  | +5 | +10 | +15 | +20 | +25 | +30 | +40 |
| До степени 1 по ГОСТ 19007, ч | 46  | 36 | 28 | 20 | 14  | 10  | 4   | 3,4 | 2,5 | 1   |
| До степени 3 по ГОСТ 19007, ч | 78  | 57 | 40 | 27 | 18  | 11  | 6   | 4,5 | 4   | 3   |
| До перекрытия минимальное, ч  | 88  | 67 | 45 | 35 | 23  | 13  | 6   | 6   | 5   | 4   |
| До перекрытия максимальное    | 6 мес.  |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| Полное отверждение, сут.      | 68  | 45 | 30 | 14 | 12  | 9   | 7   | 6   | 5   | 3   |

**Примечания:**

1. 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 окрашиваемых поверхностей и может отличаться от указанного.
2. Во время отверждения покрытия, особенно на начальном этапе, необходимо избегать внезапных понижений температуры воздуха и подложки, а также поддерживать необходимый воздухообмен. При окраске и сушке в условиях пониженных температур и высокой влажности, а также при большой толщине пленки и недостаточной вентиляции на покрытии могут появиться выделения в виде маслянистого (жирного) слоя – «выпотевание аминов», характерное явление для эпоксида, отверждаемых амином. Такую поверхностную пленку необходимо удалить протиркой чистой ветошью, смоченной растворителем марки Р-4, 646 или другим, содержащим спирты. Нанесение последующих слоев поверх маслянистой пленки не допускается, т.к. это может привести к снижению межслойной адгезии.

При превышении максимального интервала перекрытия могут потребоваться дополнительные меры для обеспечения адгезии последующих слоев: обработка поверхности покрытия растворителем Р-4 или придание шероховатости вручную с применением наждачной бумаги или при помощи легкого абразивного обдува (свиппинга).

Перед нанесением финишной эмали покрытие должно быть сухим, чистым и свободным от масла и пыли.

## Упаковка и хранение

Грунт-эмаль поставляется комплектно: основа и отвердитель, упакованные в металлические ведра.

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, 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. Кендірлі, 1.  
+7 (717) 269-53-74, +7 771 0720492, [info.zavod@vmp.kz](mailto:info.zavod@vmp.kz)  
[www.vmp.kz](http://www.vmp.kz)