

## Описание

Грунт-эмаль на основе модифицированной эпоксидной смолы, с высоким сухим остатком. Двухупаковочная, состоит из основы и полиаминного отвердителя.

Обеспечивает превосходную антикоррозионную защиту при эксплуатации в речной и морской воде. Покрытие отличается высокой абразивостойкостью, ударопрочностью, устойчивостью к растворам солей, проливам нефти и нефтепродуктов, кислот и щелочей. Может отверждаться при отрицательных температурах и в воде. В отдельных случаях возможно нанесение на чистую влажную поверхность.

Совместимо с системой катодной защиты.

## Назначение и область применения

Антикоррозионная защита морских и речных гидротехнических металлических и бетонных сооружений общего и специального назначения, в том числе портовых сооружений, подземных пожарных резервуаров, водоводов и пр., а также конструкций целлюлозно-бумажной и химической промышленности, в производственном процессе которых используется вода и водные растворы химических реагентов.

Применяется в качестве самостоятельного покрытия для защиты металлических конструкций в зоне полного погружения (подводной зоне) и при контакте с грунтом; в комплексной системе с акрилурановой эмалью ПОЛИТОН-УР (УФ) в зоне переменного уровня, в зоне брызг и в атмосфере.

Для защиты бетонных поверхностей покрытие применяется в комплексной системе с грунтовкой ИЗОЛЭП-про.

## Сертификация, испытания

Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.Е.000123.07.18 от 05.07.2018г.

Экологическое заключение ООО НТЦ «АСИ» № 1180-220-4 от 25.10.2018.

Испытательный центр «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ» (в области пожарной безопасности).

**Нефтегазовый комплекс:** соответствует требованиям нормативных документов компаний «Газпром», «Роснефть», «ЛУКОЙЛ» (для подземных стальных конструкций, трубопроводов и резервуаров).

**Промышленное и гражданское строительство:** РД ГМ-02-18 (АО «Трест «Гидромонтаж»).

Одобрено испытательными центрами: ООО НПО «ЛКП», Хотьково (категория Im1-Im3 по ISO 12944), ООО «НИИ Транснефть», РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина.

## Технические характеристики

|   | Покрытие   |
|---|--|
| Цвет  | Серый, красно-коричневый, белый, черный, желтый, оранжевый, RAL 1004, RAL 2004 |
| Толщина одного слоя, мкм  | 250 - 600  |
|   | Грунт-эмаль  |
| Плотность, г/см <sup>3</sup>  | 1,50 - 1,60  |
| Вязкость  | Тиксотропная   |
| Жизнеспособность при температуре (20±2)°C, ч                                      | 1,5 не менее   |
| Доля нелетучих веществ  |  |
| - по объёму, % об.  | 85±2   |
| - по массе, % масс.   | 88±2   |
| Толщина мокрой плёнки, мкм  | 300 - 710  |
| Теоретический расход на однослойное покрытие, г/м <sup>2</sup>                    | 440 - 1050   |
| Время высыхания при температуре (23±0,5)°C до степени 3 (ГОСТ 19007), ч, не более | 6  |

## Подготовка поверхности

### **Стальная поверхность**

- обезжирить поверхность металла до первой степени по ГОСТ 9.402;
- выполнить абразивоструйную очистку от окалины, ржавчины и следов старой краски до степени 2 по ГОСТ 9.402 (до степени Sa 2 ½ по ISO 8501-1); профиль поверхности острый, угловатый с шероховатостью 85-115 мкм (сегмент 3 компаратора G по ISO 8503-1);
- обеспылить.

При проведении локального ремонта покрытия допускается степень очистки PSt 3 по ISO 8501-1. В случае нанесения по влажной поверхности излишняя влага должна быть удалена обдувом сжатым воздухом.

Перед нанесением покрывных эмалей или перед нанесением второго слоя грунт-эмали покрытие ИЗОЛЭП-гидро должно быть очищено от загрязнений, обезжирено и свободно от пыли.

### **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, тщательно перемешать; при необходимости разбавить грунт-эмаль до рабочей вязкости.

Соотношение основы и отвердителя соответственно: по объему 5:1, по массе 8:1.

Жизнеспособность грунт-эмали (после смешения компонентов) при температуре окружающего воздуха (20±0,5)°C составляет не менее 1,5 часов (при организации окрасочных работ следует учитывать снижение жизнеспособности при повышении температуры). Жизнеспособность грунт-эмали в зависимости от температуры окружающей среды приведена в таблице:

| Наименование показателя      | Температура окружающей среды |             |        |        |
|------------------------------|------------------------------|-------------|--------|--------|
|                              | +15 °C                       | +(20±0,5)°C | +30 °C | +40 °C |
| Жизнеспособность грунт-эмали | 2 ч                          | 1,5 ч       | 1 час  | 0,5 ч  |

Материал рекомендуется наносить при температуре окружающего воздуха от минус 5 до плюс 30 °C и относительной влажности воздуха до 85 % в один-два слоя общей толщиной сухого покрытия 500-600 мкм; допускается нанесение при плюс 40 °C при полном контроле жизнеспособности грунт-эмали. При температуре воздуха от плюс 30 до плюс 40 °C для снижения вероятности получения эффекта «сухой факел» и увеличения жизнеспособности материала рекомендуется добавлять в грунт-эмаль разбавитель СОЛЬВ-ЭП в количестве до 3 % масс.

Температура окрашиваемой поверхности должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы.

При окраске в условиях низких температур температура грунт-эмали должна быть не ниже плюс 15 °C.

Рекомендуемые параметры нанесения:

### **Безвоздушное распыление**

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Рекомендуемый разбавитель | СОЛЬВ-ЭП (ТУ 2319-106-12288779-2015) |
| Количество разбавителя    | до 3 % по массе                      |
| Диаметр сопла             | 0,019" - 0,027"                      |
| Давление                  | 20 МПа, не менее (200 бар)           |

### **Воздушное распыление**

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Рекомендуемый разбавитель | СОЛЬВ-ЭП              |
| Количество разбавителя    | от 7 до 12 % по массе |
| Диаметр сопла             | 1,8 - 2,2 мм          |
| Давление                  | 0,3 - 0,4 МПа         |

### **Кисть / валик**

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Рекомендуемый разбавитель | СОЛЬВ-ЭП             |
| Количество разбавителя    | от 3 до 5 % по массе |

### **Очистка оборудования**

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

Добавление чрезмерного количества растворителя приводит к образованию подтеков и увеличению времени отверждения покрытия.

Время отверждения покрытия ИЗОЛЭП-гидро и время до перекрытия покрывными эмалями в зависимости от температуры воздуха приведено в таблице:

| Наименование показателя   | Температура воздуха |        |        |        |        |       |
|---|---------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
|   | -5 °C               | 0 °C   | +10 °C | +20 °C | +30 °C |       |
| <b>Время отверждения ИЗОЛЭП-гидро при толщине сухой пленки до 300 мкм</b>   |                     |        |        |        |        |       |
| до исчезновения отлипа  | 40 ч                | 30 ч   | 12 ч   | 5 ч    | 3,5 ч  |       |
| до кантования*  | 62 ч                | 48 ч   | 30 ч   | 16 ч   | 10 ч   |       |
| до погружения в воду **   | 35 сут              | 24 сут | 10 сут | 7 сут  | 6 сут  |       |
| <b>Время до перекрытия ИЗОЛЭП-гидро</b>   |                     |        |        |        |        |       |
| грунт-эмалью<br>ИЗОЛЭП-гидро (2-й слой)   | минимум             | 45 ч   | 32 ч   | 13 ч   | 6 ч    | 4 ч   |
|   | максимум            | 40 сут | 26 сут | 10 сут | 7 сут  | 3 сут |
| эмалью<br>ПОЛИТОН-УР (УФ)   | минимум             | 48 ч   | 35 ч   | 16 ч   | 8 ч    | 6,5 ч |
|   | максимум            | 40 сут | 26 сут | 10 сут | 7 сут  | 3 сут |
| * При окрашивании между приливами, при ремонте в зоне переменного уровня и пр. покрытие может быть погружено под воду через 2 часа после нанесения (при температуре плюс (20±2)°C). |                     |        |        |        |        |       |

Указанное время отверждения рекомендуется принимать как ориентировочное (время отверждения зависит от температуры поверхности и окружающего воздуха, степени разбавления материала, толщины покрытия, эффективности вентиляции и относительной влажности воздуха), фактическое время следует определять опытным путём при окрашивании в конкретных условиях.

В случае превышения максимального интервала перекрытия, перед нанесением последующего слоя необходимо придать покрытию шероховатость легким бластингом или механическим инструментом.

Оптимальное время выдержки покрытия до эксплуатации составляет 7 суток при температуре  $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ .

## Упаковка и хранение

Материал поставляется комплектно: основа, упакованная в металлическое ведро ёмкостью 20 литров и отвердитель – в металлическое ведро ёмкостью 5 литров.

Условия хранения – в соответствии с ГОСТ 9980.5 (при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40 °С). При хранении тара с компонентами материала, не должна находиться вблизи источников тепла, подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей (допускается кратковременное, не более 3 ч, воздействие).

Гарантийный срок хранения основы грунт-эмали составляет 24 месяца, отвердителя – 12 месяцев с даты изготовления.

## Меры безопасности

При работе с грунтовкой 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 грунтовки на кожу, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей; внутри помещений использовать только при достаточной вентиляции.

Грунтовка 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, spb@fmp.ru

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