

ИЗОЛЭП® - гидро

грунт-эмаль

ТУ 20.30.12-108-12288779-2017

(взамен ТУ 2312-108-12288779-2016)



Описание

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

При нанесении на металл 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. Совместимо с системой катодной защиты.

Назначение и область применения

Антикоррозионная защита морских и речных гидротехнических металлических сооружений общего и специального назначения, в том числе портовых сооружений.

Применяется в качестве самостоятельного покрытия в зонах полного погружения (подводной зоне) и переменного погружения/смачивания, а также в комплексной системе с акрилуретановой эмалью ПОЛИТОН®-УР (УФ) - в зоне брызг (надводной зоне).

Сертификация, испытания

Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.Е.000111.09.16 от 01.09.2016 г. Нефтегазовый комплекс: введена в Реестр ПАО «Газпром», Реестр ПАО «Транснефть» по категории П2 (полное погружение)

Одобрено испытательными центрами: ООО НПО «ЛКП», Хотьково (категория Im1-Im3 по ISO 12944-2)

Технические характеристики

Цвет покрытия	Серый, красно-коричневый*,
Блеск покрытия	Полуглянцевый
Плотность грунт - эмали, г/см ³	1,40 – 1,60
Вязкость грунт-эмали	тиксотропная
Жизнеспособность при температуре (20±2) °С, ч, не менее	1
Доля нелетучих веществ	
по объёму, % об.	85±2
по массе, % масс.	91±3
Толщина сухой плёнки, мкм	150-300
Толщина мокрой плёнки, мкм	180-355
Время высыхания при температуре 20°С, ч	
- до степени 3, не более	4
- «на отлип»	3
- «до кантования»	10
Теоретический расход на однослойное покрытие, г/м ²	255 – 510

* Возможны другие оттенки по согласованию с заказчиком

Подготовка поверхности

- 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 ИСО 8501-1; профиль поверхности острый, угловатый с шероховатостью 85-115 мкм (сегмент 3 компаратора G по ИСО 8503-1); при проведении локального ремонта покрытия допускается степень очистки St 3 по ИСО 8501-1.
- обеспылить.

Перед нанесением второго слоя грунт - эмали, а также перед нанесением покрывных эмалей, покрытие ИЗОЛЭП-гидро должно быть очищено от загрязнений, обезжирено и свободно от 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 до рабочей вязкости. Соотношение основы и отвердителя соответственно: по объёму 4:1, по массе 6,5:1.

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

Наименование показателя	Температура окружающей среды, °C		
	15 °C	20±0,5 °C	30 °C
Жизнеспособность грунт-эмали	1,5 ч	1 ч	30 мин.

Материал рекомендуется наносить при температуре окружающего воздуха от минус 5 до плюс 30 °C (допускается нанесение до плюс 40 °C) и относительной влажности воздуха до 85 %. 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, в ином случае может потребоваться добавление растворителя для достижения рабочей вязкости. Растворитель также рекомендуется добавлять при температуре воздуха от плюс 30 до плюс 40 °C для снижения вероятности возникновения эффекта «сухой факел» и увеличения жизнеспособности материала.

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 приведены в таблице:

Наименование показателя	Температура поверхности					
	-5 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	
Время отверждения ИЗОЛЭП-гидро при толщине сухой пленки до 300 мкм						
до исчезновения отлипа	30 ч	14 ч	6 ч	3 ч	2 ч	
до кантования*	60 ч	36 ч	24 ч	10 ч	8 ч	
до штабелирования	72 ч	48 ч	36 ч	14 ч	10 ч	
до погружения в воду	20 сут	15 сут	10 сут	6 сут	3 сут	
* Время высыхания зависит от конструктивных особенностей м/к (количество мест, точек опирания, схемы строповки, крепежа м/к для дальнейшей транспортировки) и может отличаться от указанных. Должно определяться при окраске опытным путем для конкретных условий.						
Время до перекрытия ИЗОЛЭП-гидро						
грунт-эмалью ИЗОЛЭП-гидро	минимум	24 ч	12 ч	6 ч	3 ч	2 ч
	максимум	6 мес	6 мес	6 мес	3 мес	1 мес
эмалью ПОЛИТОН-УР (УФ)	минимум	36 ч	24 ч	12 ч	6 ч	4 ч
	максимум	3 мес	3 мес	2 мес	1 мес	15 сут

Указанное время отверждения рекомендуется принимать как ориентировочное для практической окраски. Время отверждения зависит от температуры поверхности и окружающего воздуха, степени разбавления материала, толщины покрытия, эффективности вентиляции и относительной влажности воздуха.

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

Рекомендуемые способы нанесения:

Безвоздушное распыление

Рекомендуемый разбавитель СОЛЬВ-ЭП (ТУ 2319-106-12288779-2015)

Количество разбавителя до 3 % по массе

Воздушное распыление

Рекомендуемый разбавитель СОЛЬВ-ЭП (ТУ 2319-106-12288779-2015)

Количество разбавителя до 12 % по массе

Кисть / валик

Рекомендуемый разбавитель СОЛЬВ-ЭП (ТУ 2319-106-12288779-2015)

Количество разбавителя до 5 % по массе

Очистка оборудования

СОЛЬВ-ЭП (ТУ 2319-106-12288779-2015)

растворители марок 646, 647, 649, P-4

Упаковка и хранение

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

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