

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, ударпрочностью, 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) (ТУ 20.30.12-033-12288779-2018) – в зоне брызг (надводной зоне).

Сертификация, испытания

Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.E.000123.07.18 от 05.07.2018г. Нефтегазовый комплекс: введена в Реестр ПАО «Газпром», Реестр ПАО «Транснефть» по категории П2 (полное погружение).

Руководящий документ РД ГМ-01-02 (Приложение № 3) АО «Трест Гидромонтаж».

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

Технические характеристики

	Покрытие	
Цвет		Серый, красно-коричневый*
Блеск		Полуглянцевый
Толщина сухой плёнки, мкм		150-300
	Грунт-эмаль	
Плотность, г/см ³		1,40 - 1,60
Вязкость		тиксотропная
Жизнеспособность при температуре (20±2)°С, ч		1, не менее
Доля нелетучих веществ		
- средняя по объёму, % об.		85±2
- по массе, % масс.		91±3
Толщина мокрой плёнки, мкм		180 - 355
Теоретический расход на однослойное покрытие, г/м ²		255 - 510
Время высыхания при температуре 20 °С, ч, не более		
- до степени 3 (ГОСТ 19007)		4
- «наотлип»		3
- «до кантования»		10

* Возможны другие цвета по согласованию с изготовителем

Подготовка поверхности

- обезжирить поверхность металла до первой степени по ГОСТ 9.402;
- выполнить абразивоструйную очистку от окислов, 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); при проведении локального ремонта покрытия допускается степень очистки St 3 по ISO 8501-1.
- обеспылить.

Перед нанесением покрывных эмалей или перед нанесением второго слоя грунт-эмали 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		
	+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.

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	28 Мпа, не менее (280 бар)

Воздушное распыление

Рекомендуемый разбавитель	СОЛЬВ-ЭП
Количество разбавителя	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	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 поверхности					
	-5 °C	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C	
<i>Время отверждения ИЗОЛЭП-гидро при толщине сухой пленки до 300 мкм</i>						
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	
<i>Время до перекрытия ИЗОЛЭП-гидро</i>						
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

* Время зависит от конструктивных особенностей м/к (количество мест, точек опирания, схемы строповки, крепежа м/к для дальнейшей транспортировки) и может отличаться от указанного.

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.

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 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. 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