

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 акрилурантановой 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.E.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 или другие по согласованию с заказчиком
Толщина одного слоя, мкм	250 - 600
	Грунт-эмаль
Плотность, г/см ³	1,50 - 1,60
Вязкость	Тиксотропная
Жизнеспособность при температуре (20±2)°С, 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 ²	440 - 1050
Время высыхания при температуре (23±0,5)°С 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 окалина, 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 50-115 мкм (сегмент 2 и 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	
Время отверждения ИЗОЛЭП-гидро при толщине сухой пленки до 300 мкм						
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	
Время до перекрытия ИЗОЛЭП-гидро						
грунт-эмалью 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 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 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