

ИЗОЛЭП®-гидро

грунт-эмаль

СТ ТОО 180340015806-026-2022

СТ ТОО 180340015806-061-2021

Описание

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

Обеспечивает превосходную антикоррозионную защиту при эксплуатации в речной и морской воде. Покрытие отличается высокой износо- и абразивостойкостью, ударопрочностью, устойчивостью к проливам растворов солей, кислот, щелочей, нефти и нефтепродуктов.

Возможно отверждение покрытия при погружении в воду и нанесение по влажной поверхности.

Совместимо с системой катодной защиты.

Грунт-эмаль выпускается двух марок: ИЗОЛЭП-гидро и ИЗОЛЭП-гидро GF. Грунт-эмаль ИЗОЛЭП-гидро GF содержит стеклянные чешуйки и обладает повышенной абразивной и коррозионной стойкостью.

Назначение и область применения

Антикоррозионная защита судов, металлических и бетонных конструкций морских и речных гидротехнических 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:

- в зоне полного погружения (подводной зоне) и в грунте;
- для защиты поверхностей, подверженных сильному износу (взлётные палубы, проходы и др.) при добавлении противоскользящей добавки;
- в атмосферных условиях при отсутствии высоких декоративных требований к покрытию.

Возможно применение в комплексных системах защиты с эмалью ПОЛИТОН-УР (УФ), с эпоксидными грунтовкой и эмалью ВИНΙΚОР-марин, с противообрастающей эмалью ВИНΙΚОР-марин АФ и аналогичными покрытиями других производителей (по согласованию с ВМП).

Может применяться по углеродистым, оцинкованным, нержавеющей стали, цветным металлам и сплавам.

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

Сертификация, испытания

- Свидетельство о государственной регистрации №KG.11.01.09.008.E.004081.08.23 от 03.08.2023
- Сертификат соответствия №KZ.7100938.01.03355 от 07.06.2024г
- Сертификат соответствия №KZ.7100934.01.04181 от 22.01.2025г

Технические характеристики

Покрытие

Цвет Основные цвета: серый, красно-коричневый.
Возможен выпуск других цветов

Толщина одного слоя, мкм 200* - 600

Грунт-эмаль

Плотность, г/см³ 1,50-1,60
Вязкость Тиксотропная
Жизнеспособность при температуре (20±2)°C, ч 1,5 не менее
Доля нелетучих веществ - по объёму, об. 82-92
- по массе, % масс. 90±2
Толщина мокрой плёнки, мкм 240 - 710
Теоретический расход на однослойное покрытие, г/м² 350 - 1050
Время высыхания при температуре (23±0,5)°C до степени 3 (ГОСТ 19007), ч, не более 6

* Цвет покрытия может незначительно отличаться в разных партиях материала. Также как и все эпоксидные материалы, под воздействием солнечных лучей и атмосферных условий покрытие может изменить оттенок, потерять блеск, а также возможно образование продуктов меления, что не отражается на защитных свойствах покрытия. Сохранение декоративных характеристик зависит от выбранного цвета покрытия, условий эксплуатации (интенсивности УФ-излучения, температуры) и качества нанесения

** Для нанесения грунт-эмали толщиной одного слоя до 200 мкм может потребоваться дополнительное ИЗОЛЭП®-гидро

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 % 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 нанесении на ранее окрашенную поверхность совместимого покрытия:

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

При проведении локального ремонта ранее нанесённого покрытия допускается степень очистки PSt 3 по ISO 8501-2.

В случае нанесения по влажной поверхности излишняя влага должна быть удалена обдувом сжатым воздухом.

Оцинкованные поверхности:

- при наличии на поверхности продуктов коррозии цинка выполнить обмыв водой под высоким давлением (не менее 34 МПа) или при меньшем давлении воды очистить поверхность с помощью жесткой синтетической щетки;
- обезжирить поверхность до первой степени по ГОСТ 9.402;
- выполнить ручную, механизированную очистку или лёгкую абразивоструйную очистку при помощи мелкого неметаллического абразива, например, кварцевого песка, для создания шероховатости;
- обеспылить.

Цветные металлы и нержавеющая сталь:

- обезжирить поверхность до первой степени по ГОСТ 9.402;
- выполнить ручную, механизированную очистку или лёгкую абразивоструйную очистку при помощи мелкого неметаллического абразива, например, кварцевого песка, для создания шероховатости;
- 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.

Перед нанесением покрывных эмалей или второго слоя грунт-эмали ИЗОЛЭП-гидро покрытие 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 грунт-эмаль до рабочей вязкости.

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

Жизнеспособность грунт-эмали в зависимости от температуры окружающей среды приведена в таблице:

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

Грунт-эмаль рекомендуется наносить при температуре окружающего воздуха от минус 5 до плюс 30 °C и относительной влажности воздуха до 85%; допускается нанесение от минус 15 °C до плюс 40°C. При окраске в условиях отрицательных температур грунт-эмаль следует наносить толщиной сухого слоя не более 300 мкм, при повышенной 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 (СТ ТОО 180340015806-028-2021)
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 (СТ ТОО 180340015806-028-2021)
---------------------------	---

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	СОЛБВ-ЭП (СТ ТОО 180340015806-028-2021)
Количество разбавителя	от 3 до 5 % по массе
Диаметр сопла	1,8 - 2,2 мм

Очистка оборудования СОЛБВ-ЭП, растворители марок 646, 647, 649, Р-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 °С	0 °С	+10 °С	+20 °С	+30 °С	
<i>Время отверждения ИЗОЛЭП-гидро при толщине сухой пленки до 300 мкм</i>						
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	
<i>Время до перекрытия</i>						
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)°С).

* 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±2)°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 °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 и отвердителя составляет 24 месяца, 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

ТОО «Завод ВМП Астана»
000001, Республика Казахстан, г. Астана, район Алматы,
Индустриальный парк номер 1, СЭЗ «Астана-новый город»
Ул. А 184, здание 1