

Описание

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

Покрытие ИЗОЛЭП-арктик обеспечивает высокую устойчивость к ударам и истиранию (стойкость к трению и скольжению во льдах).

Совместимо с системами катодной защиты.

Назначение и область применения

Применяется в качестве самостоятельного покрытия для антикоррозионной защиты подводной части корпусов судов ледового класса, в том числе ледоколов или в системе с противообрастающей эмалью ВИНИКОР-марин АФ и другими противообрастающими покрытиями, а также с эпоксидными покрытиями аналогичного назначения (например, производства Jotun, International, Hempel, Wilkens) по согласованию с ВМП.

Грунт-эмаль ИЗОЛЭП-арктик может применяться для защиты металлоконструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях или при погружении в жидкость, в том числе в условиях эксплуатации в высокоагрессивных средах. Рекомендуется для оффшорной окружающей среды, в том числе в зоне переменного уровня. Может применяться как при новом строительстве, так и при капитальном ремонте.

Покрытие ИЗОЛЭП-арктик соответствует требованиям «Правил классификации и постройки морских судов, часть XIII», 2020 г.

Технические характеристики

Цвет покрытия	Красно-коричневый, а также белый, черный, красный или другие по согласованию с заказчиком
Плотность, г/см ³	1,30 - 1,60
Вязкость	Тиксотропная
Жизнеспособность при температуре (20±2)°С, ч	1, не менее
Доля нелетучих веществ	
- по объёму, % об.	85
- по массе, % масс.	90±5
Толщина одного сухого слоя, мкм	250-500
Толщина мокрой плёнки, мкм	300-590
Теоретический расход на однослойное покрытие, г/м ²	440-875
Время высыхания (ГОСТ 19007) при температуре (23±0,5)°С, ч, не более	
- до степени 1	5
- до степени 3	6

Подготовка поверхности

Новые стальные поверхности и капитальный ремонт покрытия:

- обезжирить поверхность металла до первой степени по ГОСТ 9.402;
- удалить водорастворимые соли с использованием пресной воды;
- выполнить абразивоструйную очистку от окалина, ржавчины до степени 2 по ГОСТ 9.402 (Sa 2 ½ или Sa 3 по ISO 8501-1); профиль поверхности острый, угловатый с шероховатостью 75-115 мкм (сегмент 2-3 компаратора G по ISO 8503-1);
- обеспылить.

Ремонт и техническое обслуживание покрытия ИЗОЛЭП-арктик:

Выбор технологии ремонта покрытия определяется после оценки его состояния в зависимости от степени и характера повреждений.

Локальный ремонт покрытия производится с выполнением следующих операций:

- обезжирить поверхность металла до первой степени по ГОСТ 9.402;
- удалить водорастворимые соли с использованием пресной воды;
- поврежденные участки очистить механизированным и ручным инструментом от ржавчины до степени P St 2 по ISO 8501-2;
- обеспылить.

При проведении ремонтных работ допускается гидроструйная очистка до степени не ниже Wa2 и окраска по поверхности со степенью мгновенной коррозии не ниже средней M по ISO 8501-4.

Содержание водорастворимых хлоридов на поверхности стали непосредственно перед нанесением грунт-эмали ИЗОЛЭП-арктик должно быть не более 50 мг/м² (ISO 8502-9).

Время между подготовкой поверхности и окраской не должно превышать 6 ч.

Перед нанесением второго слоя грунт-эмали покрытие ИЗОЛЭП-арктик 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.

Жизнеспособность грунт-эмали ИЗОЛЭП-арктик после смешения компонентов при температуре окружающего воздуха 20-25 °С составляет не менее 1 часа (при организации окрасочных работ следует учитывать снижение жизнеспособности при повышении температуры).

Температура основы, отвердителя и самой грунт-эмали должна быть не ниже плюс 15 °С.

Материал рекомендуется наносить при температуре окружающего воздуха от минус 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 80 %.

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

Грунт-эмаль ИЗОЛЭП-арктик наносят в 1-2 слоя общей толщиной покрытия 500 мкм. Толщина одного сухого слоя покрытия при нанесении методом безвоздушного распыления составляет 250-500 мкм.

Рекомендуемые параметры нанесения:

Безвоздушное распыление

Рекомендуемый разбавитель	СОЛЬВ-ЭП (ТУ 20.30.22-106-12288779-2018)
Количество разбавителя	от 1 до 5 % по массе
Диаметр сопла	0,019" - 0,027"
Давление	20 МПа, не менее (200 бар)

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

Минимальное время до нанесения второго слоя грунт-эмали при температуре (20±2)°С составляет 6 ч. Максимальное время выдержки до перекрытия должно быть не более 7 дней; в случае превышения этого времени необходимо придать покрытию шероховатость легким бластингом или механическим инструментом.

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.

Оптимальное время выдержки покрытия до эксплуатации составляет не менее 7 суток при температуре (20±2)°С.

Упаковка и хранение

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

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 воздействие не более 3 ч).

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

Меры безопасности

При работе с грунт-эмалью 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, 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