ИЗОЛЭП®-арктик

грунт-эмаль

ТУ 20.30.12-127-12288779-2020

Система менеджмента качества сертифицирована по ISO 9001

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, в системе с противообрастающей эмалью ВИНИКОР-марин АФ и другими противообрастающими эпоксидными покрытиями аналогичного назначения (например, производства Jotun, International, Hempel, Wilkens) по согласованию с ВМП, в системе с эмалью ПОЛИТОН-УР(УФ) в зоне брызг и в атмосфере.

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.

Сертификация, испытания

Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.E.000123.12.20 от 29.12.2020г.

Судостроение и гидротехнические сооружения: Заключение центра испытаний ООО «Рутил» на соответствие 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 окалины, 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 М по ISO 8501-4.

Содержание водорастворимых хлоридов на поверхности стали непосредственно перед нанесением грунт-эмали ИЗОЛЭП-арктик должно быть не более 50 мг/м^2 (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 ºС 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, Р-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 материла, 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 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**