

Описание

Двухупаковочная композиция, состоящая из эпоксидной основы и алифатического полиаминного отвердителя. Отличается высоким содержанием нелетучих веществ, позволяет получать толстослойное покрытие с высокими огнезащитными свойствами.

Покрытие атмосферостойкое; при эксплуатации в условиях воздействия интенсивного УФ-излучения рекомендуется перекрывать финишной эмалью.

Возможно нанесение при температуре окружающего воздуха до минус 5 °С.

Назначение и область применения

Защита от воздействия огня и коррозии металлоконструкций, эксплуатируемых в условиях макроклиматических районов У, УХЛ и ХЛ всех типов атмосферы и категорий размещения по ГОСТ 15150, в том числе в открытой промышленной атмосфере.

Применяется в качестве верхнего или промежуточного огнезащитного слоя в комплексных системах покрытий, предназначенных для защиты от коррозии и огня металлических конструкций. Наносится по грунтовочным покрытиям, ЦИНЭП, ИЗОЛЭП-primer, ИЗОЛЭП-mastic, ЭВОПОЛ-12, ГФ-021 или по другим грунтовкам по согласованию с ВМП.

В качестве покрывного слоя рекомендуется использовать эмали ПОЛИТОН-УР (УФ), ВИНΙΚОР-62, а также полиуретановые, винилово-эпоксидные или другие эмали по согласованию с ВМП.

Огнезащитная эффективность покрытия в условиях целлюлозного горения:

- при приведенной толщине металла 3,4 мм и толщине покрытия 2,2 мм – 45 мин;
- при приведенной толщине металла 3,4 мм и толщине покрытия 3,3 мм – 60 мин;
- при приведенной толщине металла 5,8 мм и толщине покрытия 4,1 мм – 90 мин;
- при приведенной толщине металла 7,2 мм и толщине покрытия 7,3 мм – 120 мин.

Сертификация

Свидетельство о государственной регистрации RU.66.01.40.015.E.000356.12.12 от 12.12.2012.

Сертификаты соответствия № RU C-RU.ПБ34.B.00332/19 от 19.11.2019 г., № C-RU.ПБ34.B.02454 от 26.10.2018 г., № C-RU.ПБ34.B.02403 от 28.08.2018 г., № C-RU.ПБ34..B.02312 от 03.05.2018 г.

Сертификаты соответствия № НСОБП.RU.ЭО.ПР009.H.00013 от 25.01.2019 г., СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ № ОГН4.RU.1304.B00040

Сертификат соответствия № РОСС RU.AM05.H04816 от 08.08.2019 г., заключение ФГБОУ ВПО «МГСУ» (на сейсмостойкость).

Технические характеристики

| | | Покрытие |
|--|--|---------------------------------|
| Внешний вид | | Однородное, без пор и трещин |
| Цвет | | Серый, оттенок не нормируется |
| Толщина сухого слоя: | | |
| - безвоздушным способом распыления | | 800 - 1000 мкм (0,8 - 1,0 мм) |
| - кистью | | 500 мкм (0,5 мм), не менее |
| Толщина мокрого слоя: | | |
| - безвоздушным способом распыления | | 900 - 1125 мкм (0,9 - 1,125 мм) |
| - кистью | | 560 мкм (0,56 мм), не менее |
| | | Композиция |
| Плотность композиции, г/см ³ | | 1,24 - 1,30 |
| Жизнеспособность композиции после смешения при температуре (20±2)°С, ч, не менее | | 1,5 |
| Доля нелетучих веществ | | |
| - по объёму, % об. | | 89±3 |
| - по массе, % масс. | | 82 - 89 |
| Теоретический расход на однослойное покрытие толщиной от 800 до 1000 мкм, кг/м ² | | 1,1 - 1,4 |
| Время высыхания до степени 3 (ГОСТ 19007) при температуре (20±2)°С и относительной влажности воздуха (65±5) %, ч, не более | | 10 |
| Коэффициент вспучивания, не менее | | 10 раз |

Подготовка поверхности

Грунтовочное покрытие предварительно должно быть очищено от загрязнений, обезжирено, свободно от пыли и влаги; все поврежденные участки грунтовочного покрытия должны быть отремонтированы.

Инструкции по применению

Подготовка композиции к применению:

- основу композиции перемешать до однородного состояния, используя миксер;
- при постоянном перемешивании полностью добавить в основу отвердитель (соотношение основы и отвердителя по массе 100:12), после смешения композиция готова к применению. Жизнеспособность композиции после смешения основы и отвердителя составляет 1,5 ч при температуре $(20\pm 2)^\circ\text{C}$, при повышении температуры до плюс 40°C сокращается до 0,5 ч.
- при необходимости разбавить до рабочей вязкости растворителем непосредственно перед нанесением.

Условия нанесения композиции – температура от минус 5 до плюс 40°C и относительная влажность воздуха до 80 %.

Рекомендуемые параметры нанесения:

Безвоздушное распыление

| | |
|---------------------------|--|
| Рекомендуемый разбавитель | СОЛЬВ-УР (ТУ 2319-032-12288779-2002), сольвент |
| Количество растворителя | до 5 % по массе |
| Диаметр сопла | 0,031" – 0,047" (0,79 – 1,19 мм) |
| Давление | Не ниже 25 МПа (250 бар) |

Кисть

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Рекомендуемый разбавитель | СОЛЬВ-УР, сольвент |
| Количество растворителя | до 5 % по массе |

Очистка оборудования

СОЛЬВ-УР, сольвент

Время выдержки грунтовочного покрытия после его нанесения (при температуре $(20\pm 2)^\circ\text{C}$) до нанесения композиции ПЛАМКОР-3 приведено в таблице:

| Грунтовочное покрытие | Время выдержки* в зависимости от температуры окружающего воздуха, $^\circ\text{C}$ | | | | | | |
|-----------------------|--|------|-------|-----|-------|-------|-------|
| | +5 | +10 | +15 | +20 | +25 | +30 | +40 |
| ЦИНЭП | 10 ч | 5 ч | 4 ч | 3 ч | 2 ч | 1 ч | 0,5 ч |
| ИЗОЛЭП-primer | 7 ч | 4 ч | 2,5 ч | 2 ч | 1,5 ч | 1 ч | 0,5 ч |
| ИЗОЛЭП-mastic | 35 ч | 23 ч | 13 ч | 6 ч | 5 ч | 4,5 ч | 4 ч |

*Время приведено при относительной влажности $(65\pm 5)\%$

Композицию следует наносить на грунтовочное покрытие в 1-5 слоев в зависимости от требуемой группы огнезащитной эффективности покрытия и приведенной толщины металла - методом безвоздушного распыления толщиной мокрого слоя 900-1100 мкм каждый, при этом толщина сухого слоя составит от 800 до 1000 мкм. Сушка покрытия – естественная.

Время межслойной выдержки до нанесения последующего слоя, до нанесения покрывных эмалей и полного высыхания покрытия ПЛАМКОР-3 в зависимости от температуры окружающего воздуха приведено в таблице:

| Время высыхания | Время высыхания в зависимости от температуры окружающего воздуха, $^\circ\text{C}$ | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | -5 | 0 | +5 | +10 | +15 | +20 | +25 | +30 | +35 | +40 |
| До нанесения последующего слоя | 48 ч | 30 ч | 20 ч | 15 ч | 12 ч | 9 ч | 7 ч | 5 ч | 3 ч | 1,5 ч |
| До нанесения покрывных эмалей | 96 ч | 64 ч | 48 ч | 36 ч | 28 ч | 24 ч | 20 ч | 16 ч | 10 ч | 4 ч |
| Полное высыхание | 28 сут | 18 сут | 14 сут | 11 сут | 8 сут | 7 сут | 6 сут | 5 сут | 3 сут | 2 сут |

Максимальное время выдержки покрытия ПЛАМКОР-3 до нанесения покрывных эмалей – не более одного месяца. Покрытие ремонтнопригодно.

Сроки эксплуатации покрытия

Огнезащитное покрытие ПЛАМКОР-3 в составе комплексного покрытия с грунтовкой и покрывной эмалью имеет срок службы не менее 20 лет при эксплуатации в открытой атмосфере умеренно-холодного и холодного климатов по ГОСТ 15150.

Покрытие сохраняет огнезащитную эффективность в течение указанного срока при отсутствии механических повреждений и постоянной конденсации влаги. После окончания указанного срока огнезащитное покрытие подлежит замене с полным удалением существующего слоя и с последующим его восстановлением.

Упаковка и хранение

Композиция ПЛАМКОР-3 поставляется комплектно: основа и отвердитель, упакованные в металлические ведра ёмкостью 20 л и 3 л соответственно.

Условия хранения – в соответствии с ГОСТ 9980.5 (при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40 °С вдали от источников тепла). При хранении тара не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения композиции в герметично закрытой таре изготовителя – 12 месяцев с даты изготовления.

Меры безопасности

При работе с композицией 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 композиции на кожу, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей; внутри помещений использовать только при достаточной вентиляции.

Композиция 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