

ПЛАМКОР®-3

огнезащитная вспучивающаяся композиция
ТУ 20.30.22-087-12288779-2021



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 металлических и железобетонных конструкций, 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.

В системах для защиты металлических конструкций применяется с грунтовочными покрытиями 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), ВИНИКОР-62, АЛИСТЕРУС 3105, а также полиуретановые, винилово-эпоксидные или другие эмали по согласованию с ВМП.

Сертификация

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

Сертификаты соответствия № НСОПБ.RU.ЭО.ПР.179.Н.00421 от 09.02.2022 г., № ЕАЭС RU C-KZ.HE46.B.00008/23 от 11.10.2023 г., СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ № ОГН9.RU.1105.B00008 от 23.12.2022 г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.AM05.H13012 от 29.04.2022 г., заключение ФГБОУ ВПО «МГСУ» (на сейсмостойкость).

Технические характеристики

| | Покрытие | |
|--|------------|-----------------------------------|
| Внешний вид | | Шероховатая или рельефная фактура |
| 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 | | 1,0 - 1,3 |
| 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

Подготовка металлических конструкций

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

Подготовка железобетонных конструкций

Поверхность железобетонных конструкций должна быть равномерно шероховатой и не иметь выступающей арматуры, трещин, выбоин, раковин, наплывов, сколов рёбер, масляных пятен, грязи и пыли.

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, по объёму 6,4:1), после смешения композиция готова к применению. Жизнеспособность композиции после смешения основы и отвердителя составляет 1,5 ч при температуре (20±2)°С, при повышении температуры до плюс 40 °С 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 °С 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±2)°С) до нанесения композиции ПЛАМКОР-3 приведено в таблице:

| Грунтовочное покрытие | Время выдержки* в зависимости от температуры окружающего воздуха, °С | | | | | | |
|-----------------------|--|------|-------|-----|-------|-------|-------|
| | +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±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, °С | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | -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 основы и отвердителя композиции в герметично закрытой таре изготовителя – 24 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 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