ПЛАМКОР®-3

огнезащитная вспучивающаяся композиция

СТ ТОО 180340015806-018-2021

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.

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 объѐму, % 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 повреждѐнные 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 рѐбер, 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), 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 (СТ ТОО 180340015806-033), 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 ѐмкостью 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 ВМП. При отсутствии его производитель не несѐт 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. А184, здание 1.
+7(771)759-30-64; 69-53-74, kaz.office@vmp.kz

www.vmp.kz