

## Описание

Двухупаковочная композиция, состоящая из эпоксидной основы и алифатического полиаминного отвердителя.

Отличается высоким содержанием нелетучих веществ, позволяет получать толстослойное покрытие с высокими огнезащитными свойствами.

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

## Назначение и область применения

Защита от углеводородного пожара и от 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 комплексных системах покрытий по грунтовкам ЦИНЭП, ИЗОЛЭП-primer, ИЗОЛЭП-mastic.

При необходимости в качестве верхнего покрывного слоя могут использоваться полиуретановые и винилово-эпоксидные эмали. Применение других грунтовок и эмалей с огнезащитной композицией ПЛАМКОР-5 – по согласованию с ВМП.

Огнезащитная эффективность покрытия в условиях углеводородного горения при приведенной толщине металла 5,8 мм – 2 часа.

## Сертификация

Свидетельство о государственной регистрации RU.66.01.40.008.E.000191.10.18 от 05.10.2018 г.

Сертификаты соответствия № ССРП-RU.ЧС13.Н.00230 от 20.02.2016, № ССРП-RU.ПБ34.Н.00446 от 13.03.2020 г.(углеводородный режим).

## Технические характеристики

	Покрытие
Цвет и внешний вид	Серый, оттенок не нормируется, без пор и трещин
Толщина одного сухого слоя при нанесении, мм:	
- безвоздушным способом распыления	3 - 4
- шпателем	3, не менее
Адгезия по ASTM D 3359, балл	4А, не менее
Коэффициент вспучивания	10 раз, не менее
	Композиция
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,22 - 1,27
Жизнеспособность после смешения при температуре (20±2)°С, ч	1, не менее
Теоретический расход на однослойное покрытие толщиной 1000 мкм, кг/м <sup>2</sup>	1,3
Время высыхания до степени 3 (ГОСТ 19007) при температуре (20±2)°С и относительной влажности воздуха (65±5)%	12 ч, не более

## Подготовка поверхности

Поверхность металла предварительно должна быть загрунтована грунтовкой.

Грунтовочное покрытие должно быть очищено от загрязнений, обезжирено, свободно от пыли и влаги, и не иметь дефектов в виде отслаивания, растрескивания и коррозии металла. Все повреждённые участки грунтовочного покрытия должны быть отремонтированы.

## Инструкции по применению

ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ!

Приготовление композиции:

- основу композиции перемешать до однородного состояния, используя миксер;
- при постоянном перемешивании полностью добавить в основу отвердитель (соотношение основы и отвердителя по массе 100:20,9), после смешения композиция готова к применению.

Приготовленная композиция должна быть израсходована в течение 1 ч (при температуре окружающего воздуха (20±2)°С), при увеличении температуры время сокращается;

- при необходимости разбавить до рабочей вязкости разбавителем непосредственно перед нанесением.

Условия нанесения композиции – при температуре от минус 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %.

Время выдержки грунтовочного покрытия (при температуре (20±2)°С) после его нанесения до нанесения композиции ПЛАМКОР-5 приведено в таблице:

Грунтовочное покрытие	Время высыхания 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 высыхания приведено при относительной влажности (65±5)%

Композицию следует наносить безвоздушным распылением или шпателем в 1-5 слоёв (в зависимости от требуемой огнезащитной эффективности покрытия и приведённой толщины металла) толщиной мокрого слоя 3,2 - 4,2 мм каждый, при этом толщина сухого слоя составит 3 - 4 мм.

Рекомендуемые параметры нанесения:

#### **Безвоздушное распыление**

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

#### **Шпатель**

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

#### **Очистка оборудования**

СОЛЬВ-УР, сольвент

Сушка покрытия – естественная. Время высыхания зависит от температуры, с её увеличением время высыхания сокращается.

При необходимости на огнезащитное покрытие может быть нанесена покрывная эмаль в один или два слоя общей толщиной от 50 до 120 мкм.

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

Степень высыхания покрытия	Время высыхания в зависимости от температуры окружающего воздуха, °С									
	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40
До нанесения последующего слоя	24 ч	15 ч	10 ч	7 ч	5 ч	4 ч	3 ч	2 ч	1,5 ч	1 ч
До нанесения покрывных эмалей*	48 ч	34 ч	24 ч	18 ч	14 ч	12 ч	10 ч	8 ч	6 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 до нанесения покрывных эмалей – не более месяца

Покрытие на металлоконструкциях с требуемым пределом огнестойкости более 60 минут подлежит дополнительному усилению армирующей сеткой, представляющей собой композит из углеволокна.

Огнезащитное покрытие, повреждённое в процессе эксплуатации, подлежит восстановлению – повреждённое покрытие следует удалить и восстановить покрытие до требуемой толщины.

## **Сроки эксплуатации покрытия (сроки замены)**

Огнезащитное покрытие ПЛАМКОР-5 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-5 поставляется комплектно: основа и отвердитель, упакованные в металлические ведра ёмкостью 20 л и 5 л соответственно; дополнительно комплектуется сеткой для армирования.

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](http://vmp-holding.ru)