



## Огнезащитный терморасширяющийся материал «АНТИПЛАМ-3» ТУ 20.30.12-054-51472338-2018

### Описание

Материал представляет собой толстослойный не содержащий растворителя двухкомпонентный состав, состоящий из компонента А – суспензии газообразующих и пенообразующих наполнителей, пигментов и функциональных добавок в эпоксидной смоле; и компонента Б – суспензии газообразующих и пенообразующих наполнителей, пигментов и функциональных добавок в аминном отвердителе.

### Назначение и область применения

Материал предназначен для защиты от углеводородного пожара и коррозии металлических конструкций, эксплуатируемых в условиях макроклиматических районов У, УХЛ, ХЛ всех типов атмосферы и категорий размещения по ГОСТ 15150, в том числе в открытой промышленной атмосфере.

Применяется в комплексных системах покрытий в сочетании с грунтовкой цинконаполненной «СК-ЭПОКСИД-Ц» (ТУ 20.30.12-050-51472338-2017) или грунт-эмалью эпоксидной «СК-ЭПОКСИД-МИО» (ТУ 20.30.12-051-51472338-2017). Может применяться без грунтовочных слоев как самостоятельное покрытие. При необходимости в качестве верхнего покрывного слоя могут использоваться акриловые и полиуретановые эмали. Применение других грунтовок и эмалей необходимо согласовывать с производителем материала.

Огнезащитная эффективность комплексного защитного покрытия при приведенной толщине металла 5,8 мм – не менее 120 мин (углеводородный температурный режим).

### Сертификация, испытания

Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.Е.000131.07.18 от 09.07.2018 г.;

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ПБ34.В.00165/22 от 22.04.2022 г.;

Сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ЭО.ПР009.Н.00159 от 29.04.2022 г.

### Технические характеристики

Материал	
Массовое соотношение компонента А и компонента Б	2 : 1
Плотность, г/см <sup>3</sup>	0,90 – 1,10
Массовая доля нелетучих веществ, %	100
Жизнеспособность при температуре (20±2) °С, ч, не менее	1
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С, ч, не более	8
Теоретический расход на 1 мм покрытия, кг/м <sup>2</sup> , без учёта технологических потерь	1

Покрытие	
Внешний вид и цвет	Поверхность светло-серого цвета (оттенок не нормируется) без включений, пропусков, наплывов, кратеров, пор, пузырей.
Рекомендуемая толщина сухого слоя, мм	4 – 10
Адгезия покрытия методом нормального отрыва, МПа, не менее	2,5
Коэффициент вспучивания, раз, не менее	5

### Подготовка поверхности

- Материал наносят на предварительно отвержденную загрунтованную поверхность. Загрунтованная поверхность должна быть без видимых дефектов: пропусков, потеков, наплывов, шагрени, кратеров, пор, пузырей. Вздутие, растрескивание и отслаивание покрытия



- не допускается;
- Загрунтованная поверхность готова к нанесению огнезащитного материала при высыхании грунтовки до степени 7 по ГОСТ 19007;
  - При длительном хранении загрунтованных металлоконструкций необходимо обезжирить и обеспылить поверхность;
  - Обезжиривание допускается проводить струйным обмывом, кистью или мягкой волосяной щеткой с использованием щелочного моющего средства с последующей промывкой пресной водой и осушкой поверхности. Обезжиривание поверхности должно соответствовать первой степени по ГОСТ 9.402.
  - После обезжиривания поверхность необходимо обеспылить путем ее обдува сжатым воздухом. Степень обеспыливания поверхности должна быть не более 2, с размером частиц не более 2 класса ISO 8502-3.
  - Допустимо наносить материал без грунтовочных слоев, в таком случае следует произвести подготовку поверхности с тщательной очисткой от окалины, ржавчины, консервационных покрытий и грязи абразивоструйным методом по ГОСТ 9.402 до степени 2 и по ISO 8501-1 до степени Sa 2,5. Очистка труднодоступных участков и мест ремонта допускается механизированным способом до степени 3 по ГОСТ 9.402 или St 3 по ISO 8501-1. Рекомендуемая шероховатость Rz 60 до 120 мкм по ISO 8503-2.

### **Инструкции по применению**

---

- Перед применением компоненты материала выдерживают при температуре  $(23\pm 2)$  °С в течение не менее 12 часов.
- Материал наносят при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %. Температура окрашиваемой поверхности должна превышать температуру точки росы не менее чем на 3 °С.
- Прежде чем вскрыть транспортную тару с компонентами материала необходимо тщательно протереть крышки ветошью от конденсата, грязи, пыли и т.д.
- Нанесение материала производят в соответствии с утвержденным технологическим регламентом двухкомпонентными установками безвоздушного распыления высокого давления с предварительным подогревом компонентов. На труднодоступные места и для локального ремонта допустимо наносить материал шпателем.
- Материал необходимо наносить в несколько слоёв в зависимости от требуемой группы огнезащитной эффективности покрытия и приведенной толщины металла. Толщина одного слоя сухого покрытия может составлять до 30 мм.
- Сушка покрытия естественная. При температуре  $(20\pm 2)$  °С время высыхания покрытия до нанесения последующих слоев материала составляет не менее 8 ч, время полного отверждения покрытия – не менее 7 суток. Время высыхания покрытия зависит от температуры, при увеличении температуры время высыхания сокращается.
- При необходимости на огнезащитное покрытие может быть нанесена покрывная эмаль в 1-2 слоя общей толщиной от 50 до 80 мкм. Время выдержки между нанесением последнего слоя огнезащитного материала и нанесением покрывной эмали должно составлять не менее 24 ч.
- После окончания окрасочных работ вся аппаратура и оборудование по нанесению и приготовлению материала должны быть промыты растворителями следующих марок: «СК-РЕЗЕРВ 3» (ТУ 2319-044-51472338-2016), Р-4, Р-5.

### **Упаковка и хранение**

---

Материал поставляется комплектно: компонент А и компонент Б.

Условия хранения – в соответствии с ГОСТ 9980.5. Материал должен храниться при температуре от 0 до плюс 40 °С в герметично закрытой таре изготовителя вдали от источников тепла.



Допускается транспортирование при температурах от минус 40 до плюс 40 °С. Тара с материалом не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

### **Меры безопасности**

---

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

Компоненты материала относятся к пожароопасным материалам.

*Предоставленная информация носит общий характер и не учитывает специфику конкретного объекта. При несоблюдении условий применения компания не несет ответственности за качество покрытий, гарантирует только качество материалов. Оставляем за собой право внесения изменений в указанные выше сведения без дополнительного уведомления.*