

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
Огнезащитного терморасширяющегося материала
«ПРОМЗАЩИТА ОГНЕЗАЩИТНАЯ
АТМОСФЕРОСТОЙКАЯ»
(ТУ 2313-021-59423693-2015)
для повышения фактического предела
огнестойкости металлоконструкций.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая инструкция предназначена для специалистов по нанесению огнезащитных материалов, а также для персонала предприятий и организаций, осуществляющих эксплуатацию сооружений и объектов, стальные конструкции которых защищены противопожарным материалом "ПРОМЗАЩИТА ОГНЕЗАЩИТНАЯ АТМОСФЕРОСТОЙКАЯ".

1.2. Огнезащитный материал "ПРОМЗАЩИТА ОГНЕЗАЩИТНАЯ АТМОСФЕРОСТОЙКАЯ" соответствует:

- требованиям Раздела 6, Главы 30, Статьи 136 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ), метод испытаний по ГОСТ Р 53295-2009.

1.3. Терморасширяющийся огнезащитный материал «ПРОМЗАЩИТА ОГНЕЗАЩИТНАЯ АТМОСФЕРОСТОЙКАЯ» предназначен для повышения фактического предела огнестойкости зданий, сооружений, стальных строительных конструкций на всех видах объектов гражданского и промышленного строительства, путем улучшения их характеристик по огнестойкости и обеспечения время достижения критической температуры 500°С до 90 минут в зависимости от приведенной толщины защищаемой стальной конструкции и толщины слоя огнезащитного покрытия.

1.4. Огнезащитный материал «ПРОМЗАЩИТА» наносится специалистами, допущенными в установленном порядке к проведению огнезащитных работ в соответствии с требованиями данной инструкции.

1.5. Материал "ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая" представляет собой суспензию антипиренов, пигментов, специальных наполнителей и добавок в растворе полимеров акриловых и метакриловых кислот в органических растворителях белого цвета, содержащую 70±5% сухого остатка. Плотность материала в состоянии поставки составляет: 1,3±0,2 г/см³, после полного высыхания - 1,34 г/см³ куб., коэффициент вспучивания - не менее, чем в 50 раз.

1.6 Адгезия огнезащитного покрытия «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая» к загрунтованной стальной поверхности соответствует 1 (высшему) баллу по ГОСТ 15140-78, раздел 2. Для проведения работ по огнезащите стальных конструкций рекомендуется использовать антикоррозионную грунтовку, по согласованию с производителем.

1.7 Огнезащитное покрытие «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая» предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях при температурах от минус 50 до плюс 60°С и относительной влажности до 80%, а так же в условиях открытой атмосферы УХЛ-1 не менее 2-х лет. В эксплуатационном состоянии покрытие не гигроскопично и может применяться

без защитного лака.

1.8. Для увеличения срока эксплуатации покрытия для наружных работ, на поверхность «Промзащита огнезащитная атмосферостойкая» наносится защитная эмаль по согласованию с производителем огнезащитного материала.

1.9. В случае воздействия на поверхность покрытия химических веществ различных типов следует обратиться к фирме-производителю для совместной разработки мер. обеспечивающих сохранность покрытия.

1.10. Единица фасовки - ведро с плотно закрывающейся крышкой.

1.11. При эксплуатации огнезащитное покрытие «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая» следует оберегать от повреждений.

2. ПОДГОТОВКА К НАНЕСЕНИЮ МАТЕРИАЛА

2.1. Перед нанесением огнезащитного состава «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая» на защищаемую поверхность необходимо выполнить следующие требования:

- 2.1.1. Осмотреть упаковочную тару с материалом и убедиться в отсутствии повреждений, сохранности содержимого, действии срока годности материала, соответствии его внешнего вида требованиям ТУ.

-2.1.2. Защитить потолки, стены, части оборудования и технологические надписи от отходов при очистке и брызг, образующихся при нанесении грунтовочного и огнезащитного составов (полиэтиленовая пленка, скотч);

-2.1.3. Поверхность стальных конструкций, покрываемую огнезащитным материалом «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая», предварительно очистить от загрязнений, ржавчины и старых лакокрасочных покрытий.

Состояние очищенной от старой краски поверхности проверяется визуально. При осмотре невооруженным глазом поверхность металла должна быть свободной от видимых пятен масла, смазки и грязи, а так же от плохо пристающих, посторонних частиц и краски. Любые оставшиеся следы краски и грунтовочного слоя должны выглядеть только как легкое окрашивание в виде пятен и полос (классификация степеней очистки по ИСО 8501-1 (St 2) и ГОСТ 9.402-80 (II), классификация степени очистки - St 2, II при очистке ручным и механическим инструментом).

-2.1.4. После удаления ржавчины нанести грунтовочный слой грунтовочные составы в соответствии с п. 1.5.

Соответствие грунтовки требованиям НД должно быть подтверждено в обязательном порядке паспортом качества предприятия-изготовителя и наличием свидетельства о

государственной регистрации (СГР). Использование некондиционной грунтовки, а также грунтовок не соответствующих типов (п.1.6) категорически запрещается. Грунтовочный слой наносится в соответствии с рекомендациями производителя грунтовки. Если на поверхности стальной конструкции присутствует сцепленная ржавчина, нанесение грунтовки рекомендуется производить с предварительным пассивированием «УНИЧТОЖИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ» на основе ортофосфорной кислоты. На оцинкованную поверхность рекомендуется наносить грунтовку ВЛ-02, АК-0349.

-2.1.5. Возможность нанесения огнезащитного материала «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая» на поверхность, ранее окрашенную с использованием лакокрасочных материалов других типов, определяется производителем работ по согласованию с изготовителем огнезащитного материала.

3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ

3.1. К работе с огнезащитным материалом «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая» допускается только специально обученный персонал, подготовленный и аттестованный в соответствии с действующими требованиями, правилами и инструкциями.

3.2. Токсичность и пожароопасность краски обусловлены свойствами растворителей, входящих в ее состав и применяемых для разбавления. При попадании в глаза – тщательно промыть водой.

3.3. При работе с огнезащитным материалом «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая» используются обычные для такого рода деятельности индивидуальные средства защиты: халаты или комбинезоны, шапочки, резиновые перчатки, а при распылении материала, дополнительно - очки и респираторы типа «ЛЕПЕСТОК»

3.4. Загрязненные материалом «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая» инструменты, оборудование промыть растворителем Р-4, открытые части тела - промыть водой.

4. ПРОЦЕСС НАНЕСЕНИЯ ОГНЕЗАЩИТНОГО МАТЕРИАЛА

4.1. Материал «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая» поставляется в готовом к применению виде. Перед нанесением, особенно методом распыления, материал должен быть тщательно перемешан непосредственно в таре (3-5 минут). Рекомендуется применение специальных перемешивающих устройств или электродрели с мешалкой. При сильном загустении материала после длительного хранения допускается добавление небольшого количества, уайт-спирит или растворителя орто-ксиллола в процессе перемешивания (в зависимости от температуры окружающей среды). Чрезмерное разжижение материала ведет к

появлению подтеков и неравномерностей в толщине покрытия.

4.2. В Таблице 1 приведены значения толщины сухого слоя покрытия «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая » (без учета толщины грунта и покрывной эмали) и его расход в зависимости от приведенной толщины защищаемых стальных конструкций и обеспечения требуемых пределов их огнестойкости.

Таблица №1.

Приведенная толщина металла, мм	Толщина покрытия "ПРОМЗАЩИТА" ,мм	Теоретический расход,кг/кв.м	Расход с учетом запаса, кг/кв.м	Процент запаса на неустраняемые потери и распыление , %
Для обеспечения предела огнестойкости R15				
3,4/5,8	не менее 0,4	0,7	0,75	5
Для обеспечения предела огнестойкости R45				
3,4	не менее 1,0	1,75	1,8	5
Для обеспечения предела огнестойкости R60				
3,4	не менее 1,8	3,4	3,6	5
Для обеспечения предела огнестойкости R90				
5,8	не менее 2,2	4,1	4,3	5

4.3. Огнезащитное покрытие наносится на защищаемую поверхность послойно с помощью валика, кисти или методом безвоздушного распыления. Первый слой рекомендуется наносить более тонким (не более 400 мкм «мокрого» покрытия) для достижения максимальной адгезии огнезащитного материала к защищаемой поверхности (грунту). Последующие слои рекомендуется наносить спустя 3-4 часа после первого, толщиной мокрого слоя до 0,7 мм» вплоть до достижения необходимой величины. Перед нанесением очередного слоя следует убедиться, что предыдущий нанесенный слой огнезащитного материала высох «до отлипа».

4.4. Труднодоступные места, полости и щели следует обработать с применением "удочки" с поворотным соплом или кистью, тщательно заполняя промежутки и щели,

4.5. При нанесении огнезащитного материала температура окружающего воздуха должна быть не ниже -25 °С. Несоблюдение этих условий ведет к ухудшению качества нанесенного покрытия.

4.6. Полное высыхание покрытия достигается через 10-15 суток после нанесения материала «ПРОМЗАЩИТА» на защищаемую поверхность стальных конструкций при условии воздухообмена, температуры от 15 до 20°С и влажности окружающего воздуха не более 85%. Краска предназначена для эксплуатации при температуре от -50°С до +60°С и относительной

влажности воздуха до 80%

4.7. Для повышения атмосферостойкости покрытия, рекомендуемая толщина сухого слоя защитной эмали должна быть не менее 0,05 мм соответственно.

4.8. Толщина сухого слоя огнезащитного покрытия варьируется в зависимости от приведённой толщины обрабатываемых стальных конструкций и обеспечения требуемого предела их огнестойкости.

4.9. Соответствующее качество нанесения материала должно быть подтверждено актом о приемке выполненных огнезащитных работ, оформлены в установленном порядке.

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НАНЕСЕНИЯ ОГНЕЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ

5.1. Первый "грунтовочный" слой огнезащитного покрытия контролируется визуально, на прокраску. Во время окрасочных работ регулярно проводят измерения мокрого слоя огнезащитного материала для каждого слоя отдельно. Для этих измерений используют специальную зубчатую линейку', которая вдавливается зубцами в мокрую поверхность краски. Толщина слоя определяется по последнему зубцу. Толщину сухого покрытия измеряют штангенциркулем по соскобу или специальными электронными приборами неразрушающего контроля;

5.2. В рабочем состоянии покрытие имеет ровную белую матовую поверхность без трещин и непрокрасов. В случае нанесения защитного слоя эмали поверхность имеет цвет используемой эмали. В случае чрезмерного разбавления наносимого материала или нанесения за один проход слишком толстого слоя, на поверхности возможно появление небольших подтеков или неглубоких "морщин". Недостатки подобного рода не влияют на огнезащитные свойства покрытия. Непрокрасы, отслоения или вздутия покрытия на защищаемой поверхности не допускаются!

5.3. Внешний вид и толщина сухого слоя огнезащитного покрытия контролируются при приемке покрытия в эксплуатацию и фиксируются акте приемки огнезащитных работ протоколом замеров толщин.

Контроль толщины покрытия производится электронным толщиномером. За результат принимается среднее арифметическое значение измерений по элементу. При этом среднее квадратичное отклонение должно составлять не более 10% от результата измерения. В отдельных случаях, при соответствующем обосновании (нанесение на сложную поверхность, затрудненный доступ к конструкциям и т.д.) возможно увеличение среднего квадратичного отклонения до 20% от, результата измерения. При этом толщина покрытия должна быть увеличена на 10% относительно величины, указанной в сертификате пожарной безопасности.

5.4. Наличие дефектов, перечисленных в п.5.2, фиксируется в карте отклонений. Дефекты устраняются силами исполнителей.

6. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Огнезащитное покрытие «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая» сохраняет свои эксплуатационные свойства в диапазоне температур от минус 50 до плюс 60 °С при относительной влажности воздуха до 80% в закрытых помещениях и в атмосфере УХЛ-1. В эксплуатационном состоянии покрытие не гигроскопично и может применяться без защитного лака.

6.2. Не допускается длительное, свыше 24 часов, воздействие воды в виде конденсата, попадание химически агрессивных жидкостей (кислот, щелочей, органических растворителей и т. п.) на поверхность покрытия «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая». В случае загрязнения поверхности покрытия химическими веществами различных типов, информация о виде и концентрации загрязнителя, температуре и длительности его воздействия, площади и характере загрязнения сообщается фирме-производителю работ и Заказчику, подписавшему Договор на проведение огнезащитных работ, для совместного определения мер по сохранности или восстановлению покрытия.

6.4. Увеличение влагостойкости огнезащитного покрытия из материала «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая» достигается путем нанесения на его поверхность после полного высыхания слоя защитной эмали, по согласованию с производителем.

6.5. Огнезащитное покрытие «ПРОМЗАЩИТА» следует оберегать от разрушения.

Не допускаются:

- механические или иные воздействия, способные разрушить поверхность огнезащитного покрытия;
- соприкосновения с движущимися или вибрирующими поверхностями машин и механизмов.

6.6. Дополнительно установленные стальные конструкции и перегородки рекомендуется также защитить противопожарным покрытием «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая»

6.7. Поврежденное огнезащитное покрытие может быть восстановлено следующим образом:

- осмотреть поврежденный участок поверхности;
- механическим способом удалить нарушенное деформированное или отслоившееся покрытие, в случае необходимости очистить загрязнения;

— на очищенную поверхность кистью, шпателем или распылением (в зависимости от площади повреждения) нанести новый слой покрытия в соответствии-с инструкцией;

— после полного высыхания отремонтированной поверхности огнезащитного покрытия восстановить слой защитной эмали.

Работы по восстановлению поврежденного покрытия также должны проводиться специалистами, подготовленными и аттестованными в установленном порядке.

7. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ПОКРЫТИЯ «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая»

7.1. В процессе эксплуатации состояние поверхности покрытия «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая» контролируется дважды в год осмотром.

7.2. При осмотре следует обратить внимание на:

— повышение влажности покрытия (набухание, вздутие, отслоение, изменение цвета);

— нарушение целостности огнезащитного покрытия:

— наличие ситуаций, способных разрушить огнезащитное покрытие (трущиеся друг о друга элементы стальных конструкций, защищенную материалом «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая », протечки кровли или технологических трубопроводов т.п.).

7.3. Выявленные нарушения условий нормальной эксплуатации необходимо устранить, повреждения огнезащитного покрытия отремонтировать.

8. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. Краску хранят в плотно закрытой таре при температуре не выше 30°C.

8.2. Длительность хранения в заводской упаковке с плотно закрытой крышкой 1 год со дня изготовления.

8.3. При соблюдении рекомендованных условий эксплуатации огнезащитное покрытие «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая » сохраняет свои огнезащитные свойства и работоспособность более 10 лет в условиях закрытых помещений и под навесом и не менее 2-х лет в условиях эксплуатации УХЛ-1.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

9.1. Терморасширяющийся материал «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая» транспортируется в упакованном состоянии любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность продукции, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

9.2. Терморасширяющийся материал «ПРОМЗАЩИТА огнезащитная атмосферостойкая » допускается транспортировать и хранить при температуре от минус 40 до плюс 30 градусов.

9.3. Перед началом работы необходимо состав отtemперировать при 20С в течении суток.

Дополнительная информация может быть представлена:

т (391) 2209-111