



TERMiK-Vent

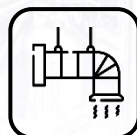
Атмосферостойкий огнезащитный тонкослойный состав для систем вентиляции и дымоудаления

(ТУ-20.30.12-007-06398788-2017)



Огнезащитный состав

EI15-EI60 предел огнестойкости



Оцинкованные поверхности – системы вентиляции и дымоудаления

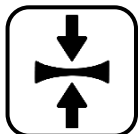
Особенности:



органическая основа



вспучивающийся



тонкослойный состав



возможно нанесение на заводе

Преимущества:



нанесение без грунта на оцинкованные поверхности



химстойкий



морозостойкий



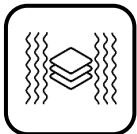
атмосферостойкий



УФ-стойкий



водостойкий



вибростойкий



нанесение при t -25°



более 25 лет
срок службы более 25 лет



возможна колеровка



ОДНО-
компонентный материал

- тонкослойный вспучивающийся огнезащитный состав на органической основе;
- атмосферостойкий однокомпонентный материал, поставляется в готовом виде;
- нанесение без грунта на оцинкованные поверхности (обладает высокими адгезионными характеристиками);
- атмосферостойкий однокомпонентный материал – не требует финишного слоя;
- обладает повышенной химической стойкостью и устойчивостью к ультрафиолетовому излучению;
- вибростойкий;
- водостойкое покрытие, пригодное для эксплуатации в условиях повышенной влажности и прямого контакта с атмосферными осадками;
- возможность нанесения в широком диапазоне температур — от -25 °С, в том числе в условиях открытой атмосферы;
- возможно нанесение в заводских условиях (до монтажа МК);
- ремонтнопригодность - поврежденные участки легко восстанавливаются локальным нанесением материала;
- срок службы покрытия не менее 25 лет (при соблюдении условий эксплуатации и нанесения).

Назначение и область применения

Тонкослойный огнезащитный состав «TERMiK-Vent» рекомендован к применению для огнезащиты воздуховодов и систем дымоудаления из черного и оцинкованного металла, предназначен для эксплуатации как внутри зданий, так и в условиях открытой атмосферы.

Обеспечивает предел огнестойкости 15-60 минут (EI15-EI60), наносится при температурах от -25°C до +40°C, устойчив к агрессивным средам. Обладает высокой адгезией (содержит адгезивные добавки) и эластичностью (вибростойкий) – наносится на оцинкованные поверхности без грунтовочного слоя.

Сформированное огнезащитное покрытие устойчиво к прямому воздействию УФ, атмосферы, влаги (атмосферные осадки, протечки, обмыв водой). Не требует финишного слоя (возможна колеровка под RAL).



Защита от огня и коррозии металлоконструкций, макроклиматических районов У, УХЛ и ХЛ всех типов атмосферы и категорий размещения по ГОСТ 15150, в том числе в открытой промышленной атмосфере с категориями коррозионной активности (С1-С4, С5-I очень высокая промышленная, С5-M очень высокая морская).

Огнезащитный состав «TERMiK-Vent» сертифицирован на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ), метод испытаний по ГОСТ Р 53299-2013.

Расходы и толщины состава

Толщина слоя огнезащитного покрытия зависит от требуемого предела огнестойкости и приведенной толщины металла (ПТМ) (в соответствии с таблицей интерполяции производителя для каждого типа огнезащитного состава – «Таблица расходов и толщин огнезащитного состава»).

Согласно ГОСТ Р 53299 предусмотрена продолжительность испытаний на 30 и 60 мин (EI). Для расчёта толщины огнезащитного покрытия воздуховода, соответствующего определённому пределу огнестойкости, используют значения из временного ряда 15, 30, 45, 60 мин по ГОСТ 30247.0.

Огнезащитная эффективность (R), мин	15	30	45	60
Приведенная толщина металла (ПТМ), мм	0,80	0,80	0,80	0,80
Толщина сухого слоя, мм	0,60	0,70	0,80	1,00
Расход, кг/м ²	1,02	1,26	1,36	1,70

Технологические потери при нанесении огнезащитных составов могут сильно варьироваться в зависимости от способа нанесения, выбранного инструмента и типа оборудования, характера конструкции, и других факторов. Они могут составлять:

- при нанесении кистью или валиком до 5-30 % и более;

- аппаратами безвоздушного и воздушного распыления от 10-50% и более.

Коэффициент потерь каждый производитель работ определяет самостоятельно, исходя из имеющегося опыта и существующих норм (ВСН 447-84).

Представленные данные носят информационный характер.

За подробной информацией необходимо обращаться в компанию ООО «Триокон».

Технические характеристики

Влаго-, атмосферостойкость	100%
Химическая стойкость	да
Сейсмостойкость	9 баллов
Внешний вид состава	серый возможна колеровка, в том числе по каталогу RAL, – цвет согласовывается с производителем
Финишный слой	не требуется
Разбавитель	TERMiSOL
Сухой остаток по объему	70 ± 5%
Плотность	1,06
Температурный диапазон эксплуатации	от -70°C до +150°C
Срок службы покрытия	более 25 лет
Упаковка, тара поставки	в готовом виде (металлическое ведро 20 кг)
Толщина мокрого слоя	800 - 1500 мкм
Условия нанесения	температура воздуха от -25°C до +40°C
Полное высыхание	10 - 20 суток
Адгезия к обрабатываемой поверхности	не менее 1 балла (по ГОСТ 15140)
Время высыхания до степени 3 (по ГОСТ 19007-73)	не менее 30 минут
Прочность при ударе (по ГОСТ 4765)	не менее 50 см

Указаны характеристики без учета разбавления

Варианты поставки и упаковка

Поставляется в готовом виде:

TERMiK-Vent – металлическое евро-ведро 20кг, с соответствующей маркировочной этикеткой.

Разбавитель в комплект поставки не входит.



Подготовка поверхности и способы нанесения



Возможно нанесение кистью



Возможно нанесение методом безвоздушного распыления:
с применением окрасочных аппаратов безвоздушного распыления «WAGNER 940-960», «GRAKO Mark X» или аналогов с
производительностью не менее 8 литров в минуту;
сопло 333-335 - угол распыления 30 градусов, проходное сечение (диаметр) сопла – 0,033"-0,035".



Не рекомендовано нанесение валиком

Возможно нанесение на негрунтованную оцинкованную поверхность!

Внешний вид защищаемой поверхности и грунтовочного покрытия оценивается визуально: поверхность и грунтовочное покрытие должны быть без вздутий, отслоений, шелушения, царапин, очагов коррозии, непрокрашенных мест, трещин, морщин, пузырей и других дефектов, снижающих защитные свойства и срок службы покрытий, согласно требованиям нормативных документов на огнезащитное покрытие изготовителя (поставщика) применяемых материалов. На защищаемой поверхности не должно быть пыли, масляных и битумных пятен, грязи, продуктов меления, брызг раствора или бетона.

Металлические поверхности, ранее обработанные эмалями, красками, грунтами, должны быть тщательно очищены от загрязнений, обезжирены, свободны от пыли и влаги, не иметь отслоений и растрескиваний. Все поврежденные участки должны быть отремонтированы. Время выдержки грунтовочного покрытия при температуре 20°C до нанесения огнезащитного состава – не менее одних суток.

Огнезащитный состав «TERMiK-Vent» наносится при температуре от -25°C до +40°C.

ВНИМАНИЕ: при нанесении на открытом металле при отрицательных температурах очистить с поверхности наледь и иней. Для обеспечения наилучшей адгезии огнезащитного покрытия к защищаемой поверхности рекомендуется соблюдать технологию нанесения адгезионного слоя —покрытия, которое улучшает сцепление покрытия с поверхностью. Оптимальная толщина адгезионного мокрого слоя составляет 300 - 500 мкм.

Межслойная сушка до степени 3 составляет 2,5 часа при влажности воздуха не более 85%, при изменении температуры окружающей среды время сушки может увеличиваться или сокращаться; Толщина нанесения последующих слоев после высыхания адгезионного слоя составляет от 800 до 1500 мкм. Для уменьшения вязкости огнезащитного состава допускается его разбавление разбавителем TERMISOL в количестве не более 5-10% от массы состава с последующим тщательным перемешиванием миксером в течение 5- 7 минут.

Состав наносится механическим способом с применением окрасочных аппаратов безвоздушного распыления «WAGNER 940-960», «GRAKO Mark X» или аналогов **с производительностью не менее 8 литров в минуту**, или ручным способом при помощи кисти.

Сопло 333-335 - угол распыления 30 градусов, проходное сечение (диаметр) сопла – 0,033"-0,035".

Краткие общие рекомендации по нанесению:

1. Произвести подготовку поверхности и замер климатических параметров - температура окружающего воздуха должна быть не ниже -25°C, влажность воздуха не более 85%. При нанесении на открытом металле при отрицательных температурах очистить с поверхности наледь и иней;
2. Произвести подготовку материала - температура состава для нанесения должна быть не ниже +10°C. При хранении материала на холодном складе - за сутки до нанесения необходимо выставить ведра с материалом в теплое помещение;
3. Произвести полосовое окрашивание сложных мест;
4. Нанести адгезионный слой состава TERMiK-Vent - для достижения эксплуатационных характеристик состава толщина наносимого первого адгезионного слоя должна быть 300-500 мкм;
5. Просушить слой - каждый последующий слой наносится после отверждения предыдущего. Толщина и время отверждения слоя зависит от условий окружающей среды;*
6. Проверить адгезию к подложке;
7. Нанести состав TERMiK-Vent до требуемой толщины послойно – послойно просушить слои;
8. Проверить межслойную адгезию.

**Время сушки определяется актуальной ТСП. При оценке фактического времени сушки необходимо учитывать наличие воздушных потоков, относительную влажность и температуру воздуха.*



Процесс подготовки поверхности, затворения и методы нанесения более подробно описаны в Технологическом регламенте, и/или согласованном ППОР.

Условия хранения и транспортирования

Хранить и транспортировать состав необходимо в плотно закрытой таре, при температуре окружающей среды от -60°C до $+60^{\circ}\text{C}$. Тара с материалом не должна подвергаться воздействию прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

Меры безопасности

При работе с огнезащитным составом следует соблюдать соответствующие отраслевые нормы и требования, а также меры предосторожности, указанные на этикетке тары.

Необходимо использовать средства индивидуальной защиты (очки, маски, респираторы), избегать попадания состава на кожу, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей. Внутри помещения использовать только при достаточной вентиляции.

Предоставленная информация носит общий рекомендательный характер и не учитывает специфику конкретного объекта (тип конструкций, приведённую толщину металла, коррозионную среду, условия производства работ эксплуатации и т.д.). Применение огнезащитного состава для целей, не указанных в настоящем описании и технической документации продукта, а также в условиях, отличающихся от рекомендованных (погодных, технологических или иных), допускается только при наличии письменного подтверждения (технического заключения) от производителя - ООО «Триокон».

При отсутствии такого подтверждения производитель не несёт ответственности за результат применения материала, качество полученного покрытия и его огнезащитные характеристики. В этом случае покупатель (заказчик) утрачивает право на предъявление претензий и удовлетворение требований, связанных с качеством и эффективностью покрытия.

Рекомендуется согласовывать все отклонения от стандартной технологии с заводом-производителем до начала работ.