



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

(ТИ 2316-030-52470838)

по применению огнезащитного покрытия

для воздуховодов

«НЕГОРИН»

ТУ 2316-030-52470838-2015

ОПИСАНИЕ ПОКРЫТИЯ

Огнезащитное покрытие для воздуховодов «НЕГОРИН» соответствует требованиям ГОСТ Р 53299-2009 «Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость» и предназначено для повышения предела огнестойкости металлических воздуховодов (толщина стенки не менее 0,8 мм) приточно-вытяжных систем общеобменной, аварийной, противодымной вентиляции, систем кондиционирования воздуха, а также каналов технологической вентиляции. Покрытие представляет собой вспучивающуюся систему на водно-дисперсионной основе. При воздействии температуры свыше 200 оС, покрытие образует теплоизолирующую пену, обеспечивающую эффективную огнезащиту воздуховодов от воздействия теплового потока и пламени. Применяется в жилищно-гражданском, промышленном строительстве и в быту.

РАСХОД И ОГНЕЗАЩИТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Огнезащитная эффективность	Толщина сухого слоя покрытия, мм	Расход покрытия, кг/м ² без учета потерь
EI 30	0,7	1,2
EI 45	1,0	1,85
EI 60	1,32	2,2

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОКРЫТИЯ

Огнезащитное покрытие может эксплуатироваться как в условиях закрытых сухих помещений, так и в атмосферных условиях (под навесом), при температуре окружающего воздуха от -40 °С до +40 °С, относительной влажности воздуха не более 80%.

Покрытие должно быть защищено от проточной и статической воды, т.к. не предназначено для эксплуатации в условиях погружения в воду.

В случае необходимости достижения максимальной атмосферостойкости и влагостойкости рекомендуется нанести покрывной слой атмосферостойкой однокомпонентной эмали ПФ-115.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цвет покрытия	Светло-серый, оттенок не нормируется. Возможна колеровка по таблице RAL
Внешний вид покрытия	После высыхания должно образовывать однородную, без кратеров, пор и морщин матовую поверхность
Массовая доля не летучих веществ, не менее %	55
Кажущаяся вязкость по Брукфильду (ротационный вискозиметр) при температуре (20±0,5)°С, мПа*с, не менее	15000

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ И ГРУНТОВАНИЕ

Обрабатываемая поверхность воздуховода должна быть сухой и чистой от всех видов загрязнений: ржавчины, жиров, пыли и т.д. Поверхность воздуховода должна быть грунтована ГФ-021 изготовленной по ГОСТ 25129-82.

Подрядчик, выполняющий нанесение огнезащитного покрытия «НЕГОРИН», несет ответственность за проверку грунтованной поверхности на соответствие перечисленным выше требованиям.

Совместимость покрытия «НЕГОРИН» с другими грунтовочными материалами определяется путем пробных выкрасов.

УСЛОВИЯ ПРИ НАНЕСЕНИИ

В ходе нанесения огнезащитного покрытия необходимо контролировать и регистрировать следующие данные:

- относительная влажность воздуха не выше 80%;
- температура окружающего воздуха не ниже 0°C;
- окрашиваемая поверхность должна быть сухой и чистой от всех видов загрязнений;
- температура окрашиваемой поверхности должна быть на 3 °С выше температуры точки росы.

Если условия окружающей среды меняются и выходят за пределы оговоренных параметров, то выполнение работ следует прекратить.

ПОДГОТОВКА ПОКРЫТИЯ К РАБОТЕ

После хранения при низких температурах огнезащитное покрытие «НЕГОРИН» становится более густым и наносится толстым слоем, что приводит к образованию трещин на поверхности. Чтобы избежать этого, покрытие перед применением необходимо выдержать в отапливаемом помещении с тем, чтобы покрытие прогрелась до температуры +20°C. Затем следует тщательно перемешать покрытие в течение 10-15 минут. Вязкость покрытия должно соответствовать указанным параметрам в пункте «физико-химические показатели». В случае загустения покрытия возможно разбавление водой в количестве не более 5% от веса покрытия.

Воду для разбавления покрытия необходимо добавлять тонкой струей в тару с покрытием при непрерывном перемешивании механизированной мешалкой (миксером) до достижения требуемой вязкости.

МЕТОДИКА НАНЕСЕНИЯ

Покрытие наносится на поверхности воздуховодов, не подвергающиеся последующей механической обработке, приводящей к снятию огнезащитного покрытия. Нанесение возможно валиком, кистью или с помощью установки безвоздушного распыления. Покрытие наносится в несколько слоев до достижения необходимой толщины сухого слоя с промежуточной сушкой между слоями 3-4 часа при температуре окружающего воздуха не ниже +20°C. Время полного высыхания покрытия – 24 часа. В случае понижения температуры окружающего воздуха сушка между слоями и время полного высыхания покрытия увеличивается. Полная готовность покрытия к эксплуатации наступает не менее чем через 7 дней после нанесения последнего слоя.

ЗАМЕР ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ

В процессе нанесения покрытия необходимо измерять толщину нанесенного слоя и общую толщину покрытия после окончательного высыхания. Контроль выполняется приборами, принцип работы которых основан на методе неразрушающего контроля. Измерения проводятся согласно инструкции на данный прибор.

МЕТОДИКА НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫВНОГО СЛОЯ

Нанесение эмали в качестве покрывного слоя на поверхность должно быть выполнено в соответствии с инструкцией на данную эмаль.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОКРЫТИЯ И ПЛАНОВЫЙ РЕМОНТ

Огнезащитные свойства покрытия «НЕГОРИН» будут сохраняться до тех пор, пока сохраняется целостность покрытия, нет никаких видимых повреждений. Любые обнаруженные повреждения необходимо устранить в соответствии с пунктом «Ремонт поврежденных зон».

**РЕМОНТ
ПОВРЕЖДЕННЫХ ЗОН****Совместное повреждение грунта и покрытия**

Удалить с поверхности пыль, грязь и другие загрязнения. Смазки и жирные пятна должны быть удалены при помощи водного мыльного раствора.

У поврежденного участка скруглить кромку наждачной бумагой и восстановить грунт. При нанесении грунта избегать его попадания на слой существующего огнезащитного покрытия. Затем следует дождаться полного высыхания грунта и нанести заново огнезащитное покрытие «НЕГОРИН», как это было описано выше, соблюдая все требования к интервалам межслойной сушки, условиям окружающей среды.

Повреждения, не требующие ремонта грунта

Удалить с поверхности пыль, грязь и другие загрязнения. Смазки и жирные пятна должны быть удалены при помощи водного мыльного раствора. У поврежденного участка скруглить кромку наждачной бумагой и восстановить слой огнезащитного покрытия «НЕГОРИН» до нужной толщины, используя кисть.

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА
И ОБОРУДОВАНИЯ**

По окончании работ оборудование и инструмент промыть и очистить водой. Тару утилизировать как бытовые отходы.

Всё не использованное покрытие должна храниться в плотно закрытой таре. После хранения в частично использованной таре допускается образование пленки на поверхности покрытия и/или увеличение вязкости покрытия.

**ТЕХНИКА
БЕЗОПАСНОСТИ**

В случае работы с покрытием в помещении должна быть естественная или механическая приточно-вытяжная вентиляция. При работе следует соблюдать санитарно-гигиенические требования, работать, используя средства индивидуальной защиты: очки защитные, респиратор, резиновые перчатки. Не допускать попадания покрытия внутрь организма. При попадании покрытия на кожу необходимо протереть это место ватой, смоченной теплой водой с мылом, при попадании в глаза промыть обильным количеством воды и обратиться к врачу. После полного высыхания покрытие нетоксично и не выделяет в окружающую среду вредных веществ в концентрациях, опасных для здоровья человека, относится к 4-классу опасности. **БЕРЕЧЬ ОТ ДЕТЕЙ!**

**ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ
И ХРАНЕНИЕ**

Транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта. Хранение покрытия осуществлять в герметично закрытой таре поставки в складских помещениях при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C. Допускается транспортирование при минусовых температурах. Выдерживает три цикла «замораживание-оттаивание», полностью сохраняя при этом свои свойства.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок хранения покрытия в таре поставки 12 месяцев с момента изготовления при условии сохранности и герметичности тары.

Срок годности покрытия в таре поставки - 24 месяца с момента изготовления при условии сохранности и герметичности тары.

Гарантийный срок эксплуатации покрытия - 20 лет со дня нанесения при соблюдении условий качества нанесения и эксплуатации покрытия.

ПРИМЕЧАНИЕ

Вышеуказанная информация основана на имеющихся у нас сведениях, лабораторных испытаниях и практическом опыте. Однако в связи с тем, что данный продукт используется вне нашего контроля, мы не можем давать никаких гарантий, кроме гарантии качества самого продукта. Мы оставляем за собой право изменять вышеуказанную информацию без уведомления потребителя. Измененный текст инструкции публикуется на сайте производителя.