

ФИБРОГЕЙН

Покрытие огнезащитное для воздуховодов и систем дымоудаления

Производитель: PROJISO S.A., Франция

Описание продукта и область применения огнезащитного покрытия

Огнезащитное покрытие **ФИБРОГЕЙН** состоит из минерального волокна, неорганического связующего и специальных добавок. Огнезащитное покрытие представляет собой негорючую теплоизоляционную систему с малой воздухопроницаемостью, которая предохраняет защищаемые конструкции от воздействия теплового потока и пламени. Материал поставляется в виде сухой смеси.

Область применения

ФИБРОГЕЙН повышает предел огнестойкости воздуховодов приточно-вытяжных систем общеобменной, аварийной и противодымной вентиляции до **3-х часов** на всех видах объектов гражданского и промышленного строительства. **ФИБРОГЕЙН** образует сплошное, повторяющее форму защищаемых конструкций, покрытие без стыков и температурных мостиков.

ФИБРОГЕЙН под воздействием огня не растрескивается и не отслаивается от защищаемой поверхности, а, благодаря капиллярным свойствам, позволяет предотвращать образование конденсата.

ФИБРОГЕЙН – долговечное и эффективное огнезащитное покрытие для воздуховодов.

ФИБРОГЕЙН выдерживает вибрацию и деформацию воздуховодов.

ФИБРОГЕЙН на протяжении всего срока службы сохраняет свои огнезащитные свойства и нормативную толщину.

ФИБРОГЕЙН не имеет в своем составе асбестосодержащих и других, вредных для здоровья человека и окружающей среды, компонентов.

Нормативно-техническая база

ТР-12, 2-я редакция. Технологический регламент по применению огнезащитного покрытия **ФИБРОГЕЙН** для воздуховодов.

ФИБРОГЕЙН соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным НПБ 239-97. Сертификаты и нормативно-техническая документация предоставляются по запросу.



Технические характеристики

Типичная плотность покрытия	300 кг/м ³
Срок службы покрытия	15-30 лет
Типичная теплопроводность покрытия	0,06 Вт/м К
Типичная теплоемкость	1,0 кДж/кг К
Расход для получения покрытия толщиной 10 мм*	3,0 кг/м ²

* без учета технологических потерь.

Способ применения

Подготовка поверхности к покрытию

Оцинкованные или стальные воздуховоды с антикоррозийным покрытием должны быть обезжиренными, чистыми и сухими. Для обезжиривания поверхности следует использовать жидкие щелочные моющие средства. Остатки моющего средства должны быть тщательно смыты водой.

Стальные воздуховоды без антикоррозийного покрытия должны быть тщательно очищены от ржавчины и грязи механическим способом и покрыты антикоррозийной грунтовкой в соответствии со СНиП 2.03.11- 85 «Защита строительных конструкций от коррозии». Адгезия грунтовочного слоя к металлической поверхности должна быть не менее 2 баллов по ГОСТ 15140 (по методу решетчатых надрезов). Выбор вида антикоррозийной грунтовки производится по рекомендации специалистов компании «А+В».

Условия проведения работ

Нанесение покрытия и сушка должны осуществляться при температуре воздуха не ниже +5°С. Температура не должна опускаться ниже этой отметки в течение всего времени формирования огнезащитного покрытия (30 суток).

Толщина огнезащитного покрытия для воздуховодов различного сечения

Предел огнестойкости	30	45	60	90	120	150	180
Толщина покрытия, мм	7	8	10	14	18	21	25

Нанесение

Огнезащитное покрытие **ФИБРОГЕЙН** наносится на защищаемые поверхности штукатурными агрегатами методом сухого торкретирования, основной особенностью которого является смешивание состава с водой затворения не в штукатурной станции, а непосредственно в воздухе вблизи с обрабатываемой поверхностью (рис. 1).

Наша компания рекомендует производителям работ агрегаты марок «Торнадо» (производства ПТК «А+В»), EOLE B380, EOLE S 220, которые отличает компактность и высокая производительность.

Компания осуществляет поставку указанного оборудования для нанесения огнезащитного покрытия **ФИБРОГЕЙН**. Проводит обучение работе с ним и предоставляет оборудование в аренду.

Внимание! Использование ручных методов нанесения недопустимо.

В качестве воды затворения можно использовать как питьевую, так и техническую воду, не содержащую поверхностноактивных веществ, которые могут неблагоприятно влиять на процесс затворения и адгезионные свойства покрытия.

Защищаемую поверхность для обеспечения лучшей адгезии с покрытием рекомендуем обработать грунтовкой **ФЕНИКС КОНТАКТ**, производимой нашей компанией.

Толщина покрытия определяется сразу после нанесения. Измерение проводится с точностью не более 1 мм. За толщину покрытия принимают среднее значение измерений толщин покрытия, если расхождение между минимальным и максимальным значением толщины не превышает 30% от среднего значения (рис. 2).

Покрытие огнезащитное для воздуховодов и систем дымоудаления

Покрытие готово к эксплуатации через 30 дней после нанесения последнего слоя.

Огнезащитные покрытия обладают незначительной усадкой, поэтому толщина покрытия сразу после нанесения незначительно отличается от толщины после формирования покрытия.

Некоторые особенности при выполнении работ

При прохождении воздуховода с огнестойким покрытием **ФИБРОГЕЙН** через противопожарные преграды (стена, перекрытие) монтаж проводится по схеме, указанной на рис. 3.

При прохождении воздуховода на близком расстоянии от поверхности стен и перекрытий, а также между собой монтаж проводится по схемам, указанным на рис. 4, 5, 6.

Ремонт огнезащитных покрытий

Состояние поверхности огнезащитного покрытия необходимо проверять с периодичностью и в порядке, утвержденном органом надзора.

В случае повреждений огнезащитного покрытия необходимо отремонтировать поврежденные участки.

При принятии решения о возможности дальнейшей эксплуатации огнезащитного покрытия необходимо руководствоваться требованиями таблицы. Покрытие требует ремонта при достижении степени разрушения по одному из следующих типов разрушения.

Тип разрушения	Характеристика разрушения
Трещины	Занимающие до 30% поверхности с разрушением до поверхности
Отслоения	Занимающие до 5% поверхности

Удаление разрушенных участков покрытия следует проводить механическим способом. На очищенные участки наносится новое огнезащитное покрытие.

Защита от воздействия неблагоприятных факторов

Для предотвращения запыления, придания покрытию эстетических свойств, защиты от воздействия атмосферы и агрессивных сред поверхность покрытия можно оштукатурить финишной шпатлевкой или покрасить. Выбор покрывного материала для различных условий эксплуатации покрытия производится совместно со специалистами компании «А+В».



Рис. 1 Нанесение покрытия **ФИБРОГЕЙН** штукатурным агрегатом марки «Торнадо» (производства ПТК «А+В»).



Рис. 2 Простое устройство для измерения толщины огнезащитного покрытия **ФИБРОГЕЙН**

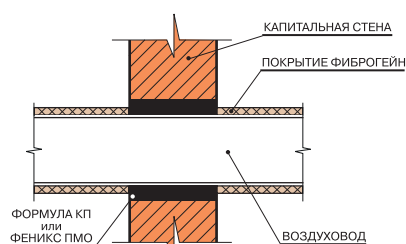


Рис. 3

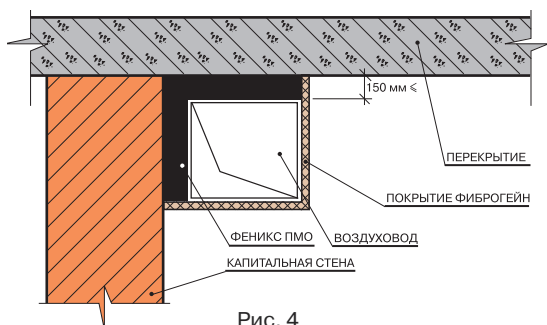


Рис. 4

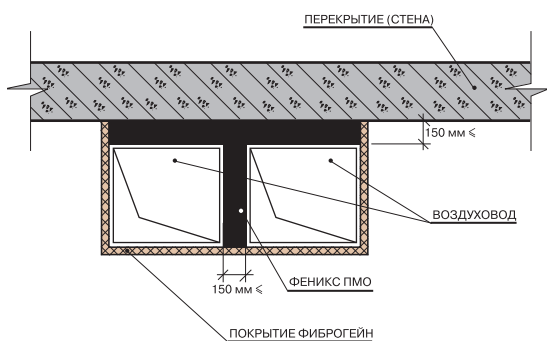


Рис. 5

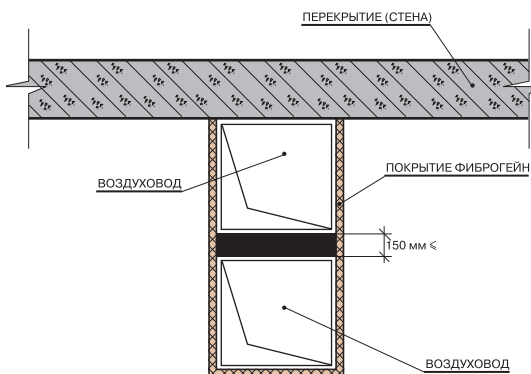


Рис. 6

Упаковка, маркировка и хранение

Огнезащитное покрытие **ФИБРОГЕЙН** упаковывается в многослойные полиэтиленовые или полипропиленовые мешки.

Хранение должно производиться в закрытых складских помещениях при температуре окружающей среды от -40 °С до +50 °С, в условиях, не допускающих уплотнение состава.

Срок хранения – 12 месяцев с даты изготовления.

Техника безопасности

Огнезащитное покрытие пожаро- и взрывобезопасно. В соответствии с ГОСТ 12.1.007 огнезащитное покрытие относится к третьему классу опасности. Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны 2 мг/м³.

Все работы, связанные с изготовлением и применением огнезащитного покрытия, должны проводиться в условиях, обеспечивающих состояние воздушной среды, в соответствии ГОСТ 12.1.005.

Для защиты от пыли при нанесении покрытия необходимо использовать средства защиты дыхания. Лица, связанные с нанесением огнезащитного покрытия, должны быть обеспечены спецодеждой.

Огнезащитное покрытие после высыхания не оказывает вредного действия на организм человека.

Работы, связанные с нанесением, следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 12-03-99 и СНиП 12-04-2002.

Очистка оборудования

Инструмент и оборудование после работы промываются водой.