

ПИРО-СЕЙФ DG-HF, ПИРО-СЕЙФ DG HF 180

Огнестойкие покрытия квалифицированные в AIRBUS.

ПИРО-СЕЙФ DG-HF и ПИРО-СЕЙФ DG-HF 180 представляют собой первые вспучивающиеся огнезащитные покрытия, разработанные с целью применения для воздушных судов, квалифицированные в AIRBUS. Они используются в качестве противопожарных покрытий с целью улучшения характеристик материала в случае пожара и обеспечения повышения огнестойкости.

Свойства

При температурах выше 150 °C материал ПИРО-СЕЙФ DG-HF и ПИРО-СЕЙФ DG-HF 180 при температурах выше 180 °C образуют защитный изолирующий слой, представляющий собой высокоплотную пену и обладающий свойствами расширения степенью до 30 крат. Благодаря ступеням реакции на различных стадиях пожарной нагрузки образуется плотно связанный защитный слой. Составные вещества стабилизируют и сплавливают устойчивые к высоким температурам графитовые прослойки, обеспечивая тем самым эффективную огнезащиту.

Характеристики продуктов и применение

Однокомпонентные водные дисперсии поставляются различной степени вязкости с учетом потребности заказчика. Благодаря влагостойкости и устойчивости к ультрафиолетовому излучению они могут широко использоваться как внутри так и снаружи помещений. Гибкие и эластичные покрытия обладают великолепными свойствами сцепления с основаниями из древесины и металла, искусственных материалов и тканей.

ПИРО-СЕЙФ DG-HF применяется при температуре окружающего воздуха до 70 °C, ПИРО-СЕЙФ DG-HF 180 соответственно при более высоких температурах.



Нанесение материалов ПИРО-СЕЙФ DG-HF и ПИРО-СЕЙФ DG-HF 180 производится преимущественно методом распыления и после высыхания покрытия обладают высокой степенью устойчивости к механическим нагрузкам.

Поверхность имеет шероховатую структуру благодаря размеру частиц вспениваемого графита.

В случае если требуется более гладкая поверхность, предусмотрен вариант рецептуры ПИРО-СЕЙФ DG-AAF; но процесс квалификации еще не завершен.

Предлагаются следующие цвета вспучивающихся покрытий: антрацит, серый, черный или красный. Кроме того, возможно дополнительное нанесение на поверхность разрешенных к применению ПУ покрытий различных цветов.

Краткий обзор материалов ПИРО-СЕЙФ DG-HF и ПИРО-СЕЙФ DG-HF 180:

- Квалифицирован в AIRBUS FAR/CS 25.856 (b)
- Вспучивающиеся покрытия на основе вспениваемого графита
- Водная дисперсия, не содержащая летучих органических веществ (VOC)
- Водостойкий и стойкий к ультрафиолетовому излучению
- Вязкопластичный
- Стойкость ко многим химикатам
- Высокая стойкость к механическим (ударным) нагрузкам
- Возможно регулирование вязкости в зависимости от потребности заказчика
- Возможность нанесения на множество различных поверхностей материалов (металл, древесина, пластмасса, ткань)
- Раннее и быстрое вспенивание при 150 °C / 180 °C
- Высокоплотное пенообразование
- Степень расширения до ок. 30-крат.

Референции

Самостоятельно разработанные нами покрытия уже успешно применяются в различных областях авиастроения в AIRBUS. AIRBUS использует ПИРО-СЕЙФ DG-HF для полов багажно-грузовых отсеков, потолочных каналов, отверстий для входа и выхода воздуха, элементов кресел. Целью, во всех случаях, является обеспечение защиты от прогорания и одновременно снижение веса. Элементы конструкции, например, могут быть легче и иметь филигранный дизайн если нормы пожарной безопасности требуют большую толщину материала.

Эффективные решения противопожарной защиты

Группа компаний сфт является одной из ведущих компаний в области строительной противопожарной профилактики и устранения последствий после пожара. Более 300 сотрудников в 22 филиалах обеспечивают успешное развитие компании.

Накопив многолетний опыт в области разработок систем противопожарной защиты и производства вспучивающихся и абляционных покрытий, фирма сфт несколько лет тому назад приняла решение разработать продукты с целью удовлетворения нарастающей потребности противопожарной защиты в сфере железнодорожного и воздушного транспорта.

Наши обширные знания и опыт, линейка широко используемых продуктов и наша собственная установка для проведения испытаний, позволяющая производить существенно важные предварительные испытания до проведения сертификационных испытаний, формируют основу возможности предоставления экономичных решений, удовлетворяющих Вашим конкретным требованиям по противопожарной защите.

