

ООО «ПРОЗАСК» ПРЕДСТАВЛЯЕТ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПАССИВНОЙ ОГНЕЗАЩИТЫ КОНСТРУКЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОТ ОДНОГО ИЗ ВЕДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ ОТРАСЛИ – «SVT-BRANDSCHUTZ».

Компания **SVT-BRANDSCHUTZ** была основана в 1969 году и на сегодняшний день относится к ведущим специалистам в области пассивной огнезащиты и одним из ведущих производителей самых современных противопожарных систем. В диапазон услуг компании **SVT-BRANDSCHUTZ** входят научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки, производимые собственными силами, производство, проектирование, консультация, а также монтаж и техобслуживание строительных противопожарных систем. По всему миру огнезащитные покрытия **SVT-BRANDSCHUTZ** были применены на 32 АЭС, в том числе на 6-ти российских.



ОСНОВНЫЕ ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ВИДЫ ПОКРЫТИЙ:

ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ

Огнезащитные покрытия для кабелей имеют большое практическое значение с целью сокращения или исключения риска возникновения и распространения пожаров, т.к. кабели во время пожара очень быстро распространяют огонь, играя при этом роль бикфордовых шнуров.



PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 - вспучивающееся покрытие, устойчивое к старению и облучению гамма-лучами, при тепловом воздействии или непосредственном влиянии пламени реагирует с образованием теплоизоляционного, углеродного пенного слоя увеличивающегося до 100-кратного размера. Пенный слой защищает кабели и несущие конструкции кабелей от воздействия огня благодаря своей незначительной теплопроводности. За счёт этого критическая пожарная нагрузка кабельной изоляции ограничивается, и дальнейшее распространение горения происходит лишь через 40 минут. Материал применяется для огнезащиты электрических кабелей и кабельных проходок внутри помещений.



PYRO-SAFE FLAMMOTEKT A - абляционное покрытие, обеспечивает не менее 30 лет эксплуатации при влажности до 85 % и в диапазоне температур от -50°C до $+65^{\circ}\text{C}$. На рисунке покрытие **PYRO-SAFE FLAMMOTEKT A**, в безупречном состоянии после 1,5 года выдержки в воде. Продукт обладает эндотермическим и керамообразующим действием и при воздействии огня превращается из эластичного покрытия в жесткую керамическую оболочку с низкой теплопроводностью, в результате чего кабели и несущие конструкции кабелей защищаются от термического воздействия. Распространение горения происходит лишь через 60 минут, покрытие применяется как во внутренних помещениях, так и снаружи.

ПАССИВНАЯ ОГНЕЗАЩИТА ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ ОТ ФИРМЫ - AIK



Скоростной поезд «САПСАН»

На протяжении более чем 100 лет компания **AIK Flammadur Brandschutz GmbH** занимается разработкой пассивной огнезащиты. На сегодняшний день ключевой компетенцией компании являются огнезащитные материалы для судостроения, самолётостроения и подвижных железнодорожных составов.

Материалы серии **FLAMMODUR®**, включающие огнезащитные кабельные проходки и покрытия, деформационные швы, а также огнезащитные покрытия для алюминия, разработаны специально для железнодорожного транспорта. Например, высокоэффективное вспучивающееся покрытие **PYRO-SAFE DG-S** успешно используется фирмой Siemens для различных целей на немецком высокоскоростном поезде «ICE 3», российском «САПСАН» и на городских трамваях ULF в Вене (Австрия).

При температуре $+150^{\circ}\text{C}$ покрытия **PYRO-SAFE DG-S** и **PYRO-SAFE DG-SKN** начинают образовывать защитный теплоизоляционный слой, с высоким пенообразующим давлением, до $1,65\text{ Н/мм}^2$ и 50-кратным увеличением. При этом специальные вещества стабилизируют и склеивают

высокотемпературные графитовые включения вместе, а ряд реакционных ступеней протекает на разных стадиях разрастающегося пламени, поэтому образуется когерентное изоляционное покрытие, которое обеспечивает эффективную защиту от огня.

Материалы серии **GEAQUELLO®** разработаны для пассивной огнезащиты в судостроении и предотвращают распространения пламени по кабельным трассам из аварийного помещения в смежные, что является важным элементом обеспечения пожарной безопасности в цепи возникновения и распространения пожаров на судах и морских платформах.

Формовочно-заливочная система **GEAQUELLO® E950** предназначена для огнезащиты кабельных и трубных линий между переборками судна или морской платформы, в том числе с выходом наружу, и является огне-, газо- и водонепроницаемой. Системы **GEAQUELLO® E795** и **GEAQUELLO® E950** удовлетворяют требованиям Российского морского регистра и предназначены для кабельных проходок класса «А-60». Также системы **GEAQUELLO®** соответствуют стандартам Международной конвенции СОЛАС.



Круизный лайнер AIDA CARA

ОГНЕЗАЩИТНЫЕ БАНДАЖИ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ



Сгораемая кабельная изоляция из искусственных материалов приводит к высвобождению токсических газов, которые могут привести к угрожающему жизни отравлению угарными газами. Дымовые газы, кроме того, могут оказывать коррозионное воздействие на технические устройства и разрушающее воздействие на многие материалы.

Основа кабельного бандажа **PYRO-SAFE DG** состоит из эластичного стекловолоконного текстильного материала, внешняя сторона которого покрыта полиуретаном, а внутренняя сторона пенообразующим полимером.

В случае самовоспламенения электрических кабелей или электрических установок (кабельные конструкции) по причине короткого замыкания или перегрева, противопожарная оболочка предотвращает распространение пожара по электрическим кабелям, защищенным противопожарным бандажом. Испытания

доказали эффективную огнестойкость кабельного бандажа **PYRO-SAFE DG** в течение 120 минут, со сроком эксплуатации более 20 лет.

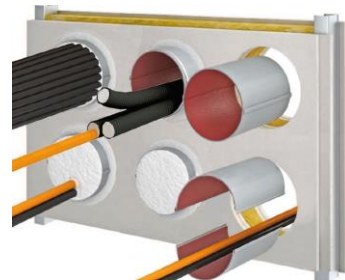
Для эксплуатации в атмосферных условиях или при долговременном воздействии влаги используется кабельный бандаж **PYRO-SAFE DG-CR**.

ОГНЕЗАЩИТНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ



Универсальные системы кабельных проходок из негорючих минерально-волоконных плит (точка плавления $>1000^{\circ}\text{C}$) и специального огнезащитного покрытия для комбинированной прокладки кабелей и проводов любого типа, а также для горючих и негорючих труб. Универсальная проходка для внутренних помещений **ПИРО-СЕЙФ Комби S90** покрывается вспучивающимся при воздействии пламени огнезащитным покрытием **ПИРО-СЕЙФ Фламмопласт КС-3**. Для применения снаружи применяется абляционное покрытие **ПИРО-СЕЙФ Фламмотект А**, которое при воздействии пламени обладает эндотермическим и керамообразующим действием.

Кабельная проходка **ПИРО-СЕЙФ СТ** представляет собой простую в монтаже систему, для уже протянутых проводов, кабелей и электромонтажных труб. Две полумуфты легко устанавливаются вокруг кабеля и/или электромонтажной трубы и скрепляются защелкиванием. С внутренней стороны **ПИРО-СЕЙФ СТ** наклеен специальный материал с пенообразующим полимером, который при воздействии пламени вспучивается и полностью перекрывает проход пламени на другую сторону в течении до 120 минут. Проходка предназначена для легких перегородок, массивных стен или перекрытий.



ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЛИТА ИЗ ЛЁГКОГО БЕТОНА



Тоннель №1, дублер Курортного проспекта.
Огнезащита канала дымоудаления, г. Сочи

Уникальные свойства огнезащитной плиты **PYRO-SAFE AESTUVER T** заключаются в сохранении ею несущей способности, прочности и целостности элементов сооружений при длительном воздействии огня и высоких температур во время пожара, что доказано опытом её практического применения и подкреплено сертификатами, полученными на основании результатов проведённых огневых испытаний под нагрузкой, с моделированием экстремальных пожарных ситуаций в соответствии с требованиями противопожарного законодательства.

Огнезащитная плита **PYRO-SAFE AESTUVER T** - это негорючая, полностью минеральная, не содержащая асбеста, композитная плита на основе цемента и лёгких наполнителей, с высочайшей огнестойкостью и стойкостью к атмосферным воздействиям. Плита **PYRO-SAFE AESTUVER T** легко подвергается распили, фрезерованию и сверлению, при этом применяются обычные инструменты для деревообработки.

Крепление плит между собой осуществляется при помощи саморезов или скоб. Для крепления к бетону применяются шурупы или анкеры по бетону, а также методы несъёмной опалубки.



ОАО «ТАНЕКО». Огнезащита стальных конструкций эстакад, г. Нижнекамск