

«PYRO-SAFE AESTUVER T» – Огнезащитные декоративные плиты из армированного стекловолоконной фиброй лёгкого бетона

«PYRO-SAFE AESTUVER T» – это негорючая, минеральная, гидравлически-скреплённая, противопожарная плита из армированного стекловолоконной микрофибры лёгкого бетона, класса пожарной опасности строительных материалов НГ (КМ0), имеющая российские противопожарные сертификаты. Главные компоненты плиты из армированного стекловолоконной фиброй лёгкого бетона:

- Цемент как вяжущее вещество,
- Стекловолоконная фибра с высокой щёлочестойкостью- как армирующий компонент, с допуском инспекций строительного надзора,
- Перлиты как лёгкий наполнитель.

«PYRO-SAFE AESTUVER T» применяется как противопожарная плита для защиты металлических и бетонных сооружений, в том числе для агрессивных сред предприятий нефте- и газопереработки, химических предприятий, подземных дорожно-транспортных сооружений, метрополитенов и других сооружений.

Облицовка металла и бетона плитами «PYRO-SAFE AESTUVER T» предохраняет металл и бетон от пожарных нагрузок (в т.ч. от воздействия углеводородного или тоннельного пламени) и придает им декоративный внешний вид.

«PYRO-SAFE AESTUVER T» производится с применением способа армирования ее стекловолокнами. При методе впрыскивания непрерывные стекловолокна нарезаются и вдуваются в струю раствора (в структурную матрицу) в автоматическом производственном процессе под высоким давлением. Поэтому PYRO-SAFE AESTUVER T имеет плотную и равномерно распределённую волокнистую структуру через всё поперечное сечение плиты. Этот метод позволяет произвести даже тонкие плит с высоким пределом прочности сжатия и растяжении при изгибе и с высоким сопротивлением на истирание. Гладкие, стабильные поверхности и гомогенные швы допускают различные возможности эксплуатации и обработки.

Технические данные PYRO-SAFE AESTUVER T

Свойства	Однослойная плита	многослойная плита (сендвич)
Название материала	Лёгкий бетон армированный стекловолокном без содержания асбеста	
Класс строительных материалов	A1, невоспламеняющийся по DIN 4102, часть 4ая, 2.2.1d	
Цвет	Серого бетона*	
Стандартная толщина плиты**, мм	10	15,20,25,30,40,60
Объёмный вес (в сухом состоянии)	около 980 кг/ м ³	690 кг/ м ³ ¹
Вычисленная теплопроводность λ_R	около 0,185 Вт/(МК) ($\pm 10\%$)	0,2 ($\pm 10\%$)
Водопоглощение (хранение в воде)	$\leq 25,0$ вес %	
Величина усадки/ упругости, Влажность воздуха 30%	0,6 мм/ м	0,8 мм/ м
Модуль упругости E	≥ 4500 н/ мм ²	≥ 2000 н/ мм ²
Предел прочности на растяжении и изгиб	$\geq 7,5$ н/ мм ²	$\geq 3,5$ н/ мм ²
Сопротивление раздавливания (следуя нормам DIN 18555)	18,0 н/ мм ²	9,0 н/ мм ²
Щёлочность (ph)	около 12	
Вредители и грибковая плесень	AESTUVER T не гниёт и не плесневеет, вредители не пожирают	

Преимущества «PYRO-SAFE AESTUVER T» по сравнению с другими противопожарными материалами:

- Являются уже готовым продуктом с заранее известными характеристиками по параметрам покрытия, что практически устраняет необходимость инспекторского контроля по измерению толщины выполненного покрытия,

- Нанесение «за один проход» методом крепления плит шурупами «плита-к-плите» или «плита-к бетону» или «плита-подкаркас», т.е. нет необходимости в многослойном многодневном нанесении
- Защита металлоконструкций без необходимости крепления плит к металлическим несущим конструкциям,
- Отсутствие высоких требований по подготовке поверхности металла или бетона перед монтажом плит. Антикоррозионная стойкость металла достигается применением широкого спектра покрытий,
- Возможность нанесения в зимних или влажных условиях, без учета климатических условий по температуре, влажности окружающей среды и без необходимости измерения точки росы,
- Возможность очищения (в т.ч. обмыва) общеупотребляемыми способами очистки
- Беспроблемная сцепляемость с высокопрочными бетонами,
- Облицовка в любое время снимается без разрушения, с помощью обычных шурупов, что дает возможность последующей работы с конструкциями, в том числе возможность их постоянного контроля,
- Водо-, морозоустойчивость плит, не разъедаются антиобледенительным реагентом, не теряют прочность при сырости,

Следующие возможные конструкции с применением плиты:

- Вентиляционные и кабельные каналы,
- Защита металлоконструкций, бетона методом «облицовки», в т.ч. «усиленных» конструкций
- Изготовление противопожарных потолков и перегородок и пр.

Опыт применения противопожарных плит «PYRO-SAFE AESTUVER T» в России:



Огнезащита тоннеля №1 Дублера Курортного проспекта , г.Сочи, 2011-2012 г.



Огнезащита тоннеля №2 автодорожного Совмещенной дороги Адлер-Алпика-Сервис, г. Сочи 2012-2013 г.



Огнезащита Рокского тоннеля, Северная Осетия, 2013-2014 г



Выполнение огнезащиты металлоконструкций на НПЗ ТАНЕКО, г. Нижнекамск, 2013-2017 г.