



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

PYRO-SAFE AESTUVER T – это невоспламеняющаяся, минеральная, гидравлически-скреплённая, противопожарная плита из армированного стекловолоконной микрофиброй лёгкого бетона, класса пожарной опасности строительных материалов НГ (КМ0), имеющая российские противопожарные сертификаты и могущая применяться как декоративная плита. 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.

«PYRO-SAFE AESTUVER T» применяется также как отделочный материал для различных типов конструкций (как декоративная плита).

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.

### Производство

«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 однородные 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 <sup>3</sup>	690 кг/ м <sup>3</sup> 1
Вычисленная теплопроводность λ <sub>г</sub>	около 0,185 Вт/(МК) (± 10 %)	0,2 (± 10 %)
Влажность (воздушносухой)	около 7 %	
Влагопоглощение (Влажность воздуха 95 %)	≤ 5,0 вес %	
Водопоглощение (хранение в воде)	≤ 25,0 вес %	
Величина усадки/ упругности, Влажность воздуха 30%	0,6 мм/ м	0,8 мм/ м

Допустимая длина и ширина стандартных плит	± 1 мм	
Допустимая толщина стандартных плит	± 1 мм	
Модуль упругости E	≥4500 н/ мм <sup>2</sup>	≥2000 н/ мм <sup>2</sup>
Предел прочности на растяжении и изгиб	≥7,5 н/ мм <sup>2</sup>	≥3,5 н/ мм <sup>2</sup>
Сопrotивление раздавливания (следя нормам DIN 18555)	18,0 н/ мм <sup>2</sup>	9,0 н/ мм <sup>2</sup>
Щёлочность (ph)	около 12	
Вредители и грибковая плесень	AESTUVER T не гниёт и не плесневеет, вредители не пожирают	

PYRO-SAFE AESTUVER T, размеры и вес			
Толщина плиты*	Стандартные размеры *	Объёмный вес (сухой)	Вес плиты при выравни-вающей влажности
мм	мм	[кг/м <sup>3</sup> ] [± 5%]	[кг/м <sup>2</sup> ]
10	1.250 x 2.600***	980	10
15	1.250 x 2.600***	730	12
20	1.250 x 2.600***	700	15
25	1.250 x 2.600***	690	18
30	1.250 x 2.600***	680	22
40	1.250 x 2.600***	650	28
60	1.250 x 2.600***	640	41

\* Возможно окрашивание верхнего слоя

\*\*Возможны и другие размеры толщины плит и заготовки на заказ

\*\*\* Размер 1.250 x 3.000, 2.600 x 625 на заказ

### 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,
- Эксплуатация конструкции возможна сразу же после монтажа плит,
- 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 (как это происходит при нанесении красок или штукатурок),
- Защита металлоконструкций без необходимости крепления плит к металлическим несущим конструкциям,
- Отсутствие высоких требований по подготовке поверхности металла или бетона перед монтажом плит. Антискоррозионная 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 без дополнительной обработки плит,
- 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 каналы,
- 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.

**В случае возникновения вопросов обращайтесь к специалистам компании ООО «ИЦ ПРОЗАСК»: Москва, ул. Краснобогатырская д.42, стр.1  
тел. +7 499 5190410, +7 903 1076152, [info@stalprotect.ru](mailto:info@stalprotect.ru)**

**ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**