

В современном строительстве огнезащитные плиты **PYRO-SAFE AESTUVERT** широко применяются для защиты строительных конструкций из железобетона и металла — несущих колонн, балок, перекрытий, перегородок, шахт и т.п., инженерных коммуникаций как на гражданских, так и на промышленных, и на транспортных сооружениях.

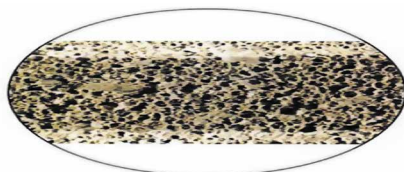


Тоннель №1, дублер Курортного проспекта, г. Сочи

Уникальные свойства огнезащитных плит **PYRO-SAFE AESTUVERT** заключаются в сохранении несущей способности, прочности и целостности элементов сооружений при длительном воздействии огня, высоких температур в случае возникновения пожара, что доказано опытом его практического применения и подкреплено результатами проводимых огневых испытаний при моделировании экстремальных пожарных ситуаций и соответствующими сертификатами в области пожарной безопасности РФ.

Привлекательной стороной материала является его надежность при применении в качестве огнезащиты конструкций при постоянной и меняющейся влажности и высоких механических нагрузках.

Огнезащитная плита PYRO-SAFE AESTUVERT — это негорючая, полностью минеральная, не содержащая асбеста, композиция из легкого бетона, которая включает в себя нижеследующие компоненты:



- Цемент как вяжущее вещество;
- Стекловолокно с высокой стойкостью к щелочной среде, как армирующий компонент, обеспечивающий механическую прочность материала;
- Перлит;
- Активные минеральные компоненты.

Плиты **PYRO-SAFE AESTUVERT** легко подвергаются распилу, фрезерованию, сверлению. При этом применяются обычные инструменты для деревообработки.

Крепление плиты между собой осуществляется при помощи шурупов, для крепления к бетону — при помощи дюбелей/анкеров или шурупов по бетону (нагелей) или методом несъемной опалубки.



Рокский тоннель.
Северная Осетия



ПАО «Казаньоргсинтез». Огнезащита
лестничного стального каркаса



Автодорожный тоннель №2 комплекса
тоннелей №3 Адлер — Альпика-Сервис



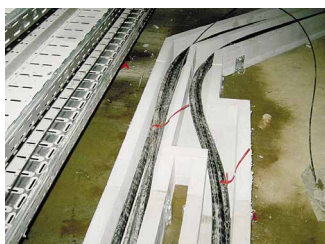
ОАО «ТАНЕКО». Огнезащита
стальных конструкций эстакад

Возможна укладка плит в заводские формы при поточном способе производства отдельных бетонных элементов конструкции. Степень адгезии такова, что, при достижении изделием прочности, плиту **PYRO-SAFE AESTUVER T** невозможно отделить от бетона, не разрушив.

Защищенная плитами **PYRO-SAFE AESTUVER T** поверхность не требует дальнейшей декоративной обработки или, при желании, может быть окрашена в нужный цвет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПЛИТ PYRO-SAFE AESTUVER T

Свойства	Параметры	
Группа горючести	НГ согласно ГОСТ 30244-94 (метод I)	
Внешний вид	Цвет: бетонно-серый Поверхность: лицевая сторона гладкая, тыльная сторона легко структурированная или шлифованная	
Стандартная толщина, мм	10	15,20,25,30,35,40,50,60
Теплопроводность λR, Вт/(мК)	около 0,185	около 0,132
Относительная влажность плиты при 20° С, относительной влажности воздуха 65 %	ок. 7 %	
Влагопоглощение плиты при 20° С, относительной влажности воздуха 65 %	< 5 % от общего объема плиты	
Водопоглощение (хранение в воде)	≤ 25,0 вес %	
Модуль эластичности E	> 4500 Н/мм ²	> 2000 Н/мм ²
Прочность на изгиб,	> 7,5 Н/мм ²	> 3,5 Н/мм ²
Прочность на сжатие, не менее	18 Н/мм ²	9 Н/мм ²
Морозостойкость, не менее	150 циклов	
Бактерицидное и инсектицидное поражение	Не гниет, не поражаются насекомыми и грибами	
Толщина плит, мм	Стандартные форматы, мм	Плотность (в сухом состоянии), кг/м³ (± 10 %)
10	1.250 x 2.600	980
15	1.250 x 2.600	730
20	1.250 x 2.600	700
25	1.250 x 2.600	690
30	1.250 x 2.600	680
40	1.250 x 2.600	650
60	1.250 x 2.600	640



Огнестойкий кабельный короб, тоннель, Россия



Комплексные работы по огнезащите конструкций и коммуникаций в здании, Германия



Навесные фасадные системы, Россия



Огнезащита системы усиления железобетонных конструкций, Россия, ММДЦ «Москва-Сити»

Преимущества огнезащитных плит PYRO-SAFE AESTUVER T по сравнению с другими системами:

- сохраняют физико-механические свойства в течение не менее 50 лет;
- обладают высокой водо- и морозостойкостью, не теряя механической прочности, сохраняя габариты и внешний вид;
- высокая степень адгезии с бетонами;
- гидрофобизация плит не требуется;
- упрощают технологию огнезащитных работ, исключив при этом проведение работ с применением «мокрых» процессов;
- возможность беспрепятственного демонтажа огнезащитных плит позволяет производить ревизионные работы в пространствах, закрытых огнезащитным материалом, что облегчает контроль состояний конструкций и инженерных систем;
- возможность очищения обычными способами очистки без дополнительной обработки плит;
- низкое загрязнение благодаря гладкой и твердой поверхности;
- возможна окраска как в заводских условиях, так и на строительной площадке;
- не содержит органических компонентов.