



Плиты теплоизоляционные PIR

СТО 72746455-3.8.1-2014

Теплоизоляционные жесткие высокопрочные плиты на основе вспененного полиизоцианурата (PIR), кашированные с двух сторон алюминиевой фольгой или стеклохолстом.



Описание продукции:

Теплоизоляционный материал на основе PIR относится к особому классу полимеров-реактопластов с газонаполненной закрытой ячеистой структурой, содержащей перманентный инертный газ, отвечающий за пониженную теплопроводность. Одной из особенностей PIR является специфическая химическая структура, для которой характерно сочетание жесткой кольцевой молекулярной структуры и прочных высокоплотных химических связей. Эти особенности обеспечивают повышенную термическую стойкость утеплителя, а также устойчивость к воздействию огня. Карбонизирующееся вещество на поверхности материала при воздействии пламени приводит к образованию "пористой" защитной углеродной матрицы, препятствующей дальнейшему термическому разложению внутренних слоев полимера, способствуя сохранению целостности строительной конструкции с PIR. Теплоизоляционные плиты PIR обладают длительным сроком эксплуатации,

благодаря тому, что обладают минимальным водопоглощением, не подвержены деструктивному воздействию агрессивных сред, а также гниению, в т.ч. в условиях повышенной влажности. Плиты PIR обладают прямыми или отформованными торцами в виде «L»-кромки для улучшения стыковки материала друг с другом и создания непрерывного теплоизоляционного контура без «мостиков» холода.

Область применения:

Теплоизоляционные PIR применяются в общегражданском и промышленном строительстве при устройстве систем плоских крыш по металлическим и бетонным основаниям с креплением клеевым или механическим способами. Также теплоизоляционные плиты PIR могут применяться при утеплении полов (в том числе нагружаемых) и фасадов.

Основные физико-механические характеристики:

Наименование показателя	Ед. изм.	Ф/Ф	СХМ/СХМ	Метод испытаний
Теплопроводность, не более, при: (25±5)°С	Вт/(м*К)	0,021	0,023	ГОСТ 7076-99
условиях эксплуатации А		0,022	0,025	
условиях эксплуатации Б		0,023	0,026	
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, не менее	кПа	120		ГОСТ EN 826-2011
Водопоглощение по объему при длительном погружении (28 сут.), не более	%	1,0		ГОСТ EN 12087-2011
Температура эксплуатации	°С	от минус 65 до плюс 110		СТО 72746455-3.8.1-2014
Группа горючести	-	Г1	Г2	ГОСТ 30244-94

Геометрические размеры*:

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Толщина	мм	20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 85; 90; 100	ГОСТ EN 822-2011, ГОСТ EN 823-2011, ГОСТ EN 824-2011
Длина x ширина, с «L»-кромкой**	мм	2385x1185, 1185x1185, 1185x585	ГОСТ EN 822-2011, ГОСТ EN 823-2011, ГОСТ EN 824-2011
Длина x ширина, без «L»-кромки	мм	2400x1200, 1200x1200, 1200x600	ГОСТ EN 822-2011, ГОСТ EN 823-2011, ГОСТ EN 824-2011

* по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров;

**плиты выпускаются с краями в виде «L»-кромки с 4-х сторон.

Производство работ:

В соответствии с СТО 72746455-4.1.1-2014 «Изоляционные системы ТехноНИКОЛЬ. Крыши с водоизоляционным ковром из рулонных битумно-полимерных и полимерных материалов. Материалы для проектирования и правила монтажа. Москва 2014».

Хранение:

Плиты должны храниться в сухом закрытом помещении в горизонтальном положении в штабелях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Допускается хранение изделий PIR под навесом, защищающим их от атмосферных осадков и солнечных лучей. Допускается хранение изделий PIR на открытом воздухе в специальной упаковке, защищающей от внешних атмосферных воздействий.

Транспортировка:

Плиты LOGICPIR транспортируют в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Сведения об упаковке:

Плиты упаковываются в УФ- стабилизированную пленку, поставляются на поддонах.