



Теплоизоляционные сегменты и полуцилиндры ТЕХНОКОЛЬ PIR CRYO

СТО 72746455-3.8.5-2020

Теплоизоляционные сегменты и полуцилиндры на основе вспененного полиизоцианурата (PIR)



Описание продукции:

Теплоизоляционные сегменты и полуцилиндры ТЕХНОКОЛЬ PIR CRYO относятся к классу полимеров-реактопластов. Закрытая ячеистая структура утеплителя наполнена газом, который обеспечивает пониженную теплопроводность. Химическое строение PIR характеризуется особым сочетанием жёсткой кольцевой структуры молекул и высокопрочных химических связей. Теплоизоляционные сегменты и полуцилиндры PIR CRYO изготавливаются путём вырезания из теплоизоляционных плит PIR и обладают длительным сроком эксплуатации более 50 лет в самом широком диапазоне рабочих температур от -200 до +110 °С. Плиты LOGICPIR PROF обладают прямыми или отформованными торцами в виде «L»-кромки.

Область применения:

Теплоизоляционные сегменты и полуцилиндры PIR CRYO применяются для тепловой изоляции водопроводов, воздухопроводов, газопроводов, нефтепроводов и других трубопроводов надземной, подземной канальной и бесканальной прокладок, тепловой изоляции трубопроводов с температурой ниже окружающей среды на объектах пищевой промышленности, холодильниках, складах пищевых продуктов и пр.

Основные физико-механические характеристики:

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Начальное значение теплопроводности, не более*	Вт/(м*К)	0,025	ГОСТ 7076-99
Количество закрытых ячеек	%	95	п. 7.4 СТО 72746455-3.8.5-2020
Гигроскопичность, не более	% по объёму	5	п. 7.5 СТО 72746455-3.8.5-2020
Паропроницаемость при температуре 23 °С и относительной влажности 50%, не более	г/(м ² *ч)	0,8	п. 7.6 СТО 72746455-3.8.5-2020
Содержание хлоридов, не более	мг/кг	60	п. 7.7 СТО 72746455-3.8.5-2020
Значение pH	-	5,5-7	ГОСТ 32302
Предел прочности на сжатие, во всех направлениях, не менее: при +23°С при -165°С	кПа	200 280	п. 7.9 СТО 72746455-3.8.5-2020
Коэффициент линейного теплового расширения, не более при +23°С при -165°С	м/(м*К)	70x10 ⁻⁶ 50x10 ⁻⁶	п. 7.10 СТО 72746455-3.8.5-2020
Предел прочности на растяжение, во всех направлениях, не менее: при +23°С при -165°С	кПа	320 265	п. 7.11 СТО 72746455-3.8.5-2020
Модуль Е (модуль упругости на растяжение) при -165°С, во всех направлениях, не более	МПа	16	п. 7.12 СТО 72746455-3.8.5-2020
Коэффициент Пуассона при -165°С, не менее	-	0,4	п. 7.13 СТО 72746455-3.8.5-2020
Плотность, не менее	кг/м ³	42	ГОСТ 17177
Группа горючести	-	Г1	ГОСТ 30244

* - значение, измеренное в течение 24 часов с момента выпуска продукции.

Геометрические размеры*:

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Длина	мм	От 600 до 3000	ГОСТ 17177
Ширина	мм	От 600 до 1200	ГОСТ 17177
Толщина	мм	От 20 до 200	ГОСТ 17177
Внутренний диаметр	мм	От 22 до 358	ГОСТ 17177

* по согласованию с потребителем возможно изготовление изделий других размеров;

Производство работ:

Теплоизоляционные сегменты и полуцилиндры PIR CRYO должны применяться в соответствии с требованиями действующих строительных норм и Изоляция трубопроводов с применением ПМ ТЕХНОКОЛЬ ТР 12150-ТИ. Москва 2019 г.

Хранение:

Изделия должны храниться в сухом закрытом помещении в горизонтальном положении в штабелях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Допускается хранение PIR CRYO под навесом, защищающим их от атмосферных осадков и солнечных лучей. Гарантийный срок хранения изделий PIR CRYO – 2 года со дня изготовления при условии соблюдения правил транспортирования и хранения.

Транспортировка:

Изделия PIR CRYO транспортируют в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Сведения об упаковке:

Изделия поставляются в закрытых пачках, защищенных пленкой с УФ-стабилизацией. С помощью стрейч-плёнки пачки формируются в укрупнённые упаковки с мягкими опорами.