



Теплоизоляционные сегменты и полуцилиндры PIR CRYO



Произведен согласно СТО 72746455-3.8.5-2020

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:

Теплоизоляционные сегменты и полуцилиндры PIR CRYO на основе пенополиизоцианурата (PIR), который относится 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 вырезаются из блоков PIR. Изделия обладают длительным сроком эксплуатации более 50 лет в диапазоне рабочих температур от -190 до +150 °С*. Сегменты и полуцилиндры PIR CRYO могут иметь продольное и поперечное торцевание 2\4, а также другие конфигурации.

*- значения температур достигнуты при испытаниях образцов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Теплоизоляционные сегменты и полуцилиндры PIR CRYO применяются для тепловой и криогенной изоляции газопроводов, нефтепроводов и других видов трубопроводов, надземной, подземной канальной и бесканальной прокладок, работающих в том числе в условиях предельно низких температур. Изделия также могут применяться для изоляции резервуаров и оборудования.



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- рекордно низкая теплопроводность;
- точная геометрия изделий;
- устойчив к статическим и динамическим нагрузкам.

ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение	Метод испытаний
Начальное значение теплопроводности	Вт/(м·К)	не более	0,025	ГОСТ 7076-99
Количество закрытых ячеек	%	-	98,8	по спецификации производителя
Значение pH	-	-	5,5-7	ГОСТ 32302-2011 (EN 13468:2001)
Гигроскопичность	% по объему	-	1,9	по спецификации производителя
Паропроницаемость	мг/(м·ч·Па)	-	0,014	ГОСТ 25898-2020
Содержание хлоридов	мг/кг	-	30,1	ГОСТ 32302-2011 (EN 13468:2001)
Прочность на сжатие при 10 % линейной деформации при +23°С при -165°С	кПа	не менее	200 280	ГОСТ EN 826-2011
Разрушающее напряжение при растяжении при +23°С при -165°С	кПа	не менее	320 265	ГОСТ 17370-2017 (ISO 1926:2009)
Модуль упругости при растяжении при -165°С	МПа	не более	16	п. 7.6, СТО 72746455-3.8.5-2020 и ГОСТ 17370-2017 (ISO 1926:2009)
Коэффициент Пуассона при -165°С	-	-	0,4	п. 7.7, СТО 72746455-3.8.5-2020
Коэффициент линейного теплового расширения	м/(мхК)	-	69х10 ⁻⁶	по спецификации производителя
Плотность	кг/м ³	не менее	40	ГОСТ 17177-94
Воспламеняемость	индекс распространения пламени	-	25	по спецификации производителя
Группа горючести	-	-	Г2	ГОСТ 30244-94

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ*:

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение*	Метод испытаний
Толщина	мм	в пределах	20-200	ГОСТ 17177-94
Длина	мм	в пределах	600-1200	ГОСТ 17177-94
Внутренний диаметр	мм	в пределах	22-2036	ГОСТ 17177-94

* По согласованию с потребителем возможно производство изделий других размеров.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

Теплоизоляционные сегменты и полуцилиндры PIR CRYO рекомендуется применять в соответствии с требованиями действующих строительных норм и рекомендациями по применению с альбомом технических решений «Теплоизоляционные изделия PIR CRYO в конструкциях тепловой изоляции оборудования и трубопроводов».

ТРАНСПОРТИРОВКА:

Изделия PIR CRYO транспортируют в крытых транспортных на поддоне в заводской упаковке в два ряда по высоте.

ХРАНЕНИЕ:

Изделия PIR CRYO должны храниться в сухом закрытом помещении в заводской упаковке в два ряда по высоте, в месте свободном от любых источников воспламенения, таких как открытое пламя, режущие и сварочные горелки, нагреватели с высокой температурой поверхности. Продукцию PIR CRYO необходимо распаковывать непосредственно перед монтажом. При нарушении целостности упаковки, либо при распаковке и использовании части продукции, необходимо защитить неиспользованную продукцию от атмосферных и механических воздействий, а также УФ-излучения.

КОДЫ ПО КЛАССИФИКАТОРАМ:

ОКПД2: 22.21.41.110

ТН ВЭД: 39 21 13 000 00

СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Техническая консультация



Гарантии



Проектирование



Обучение



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации

