

PIR CRYO

КРИОГЕННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ПОЛИИЗОЦИАНУРАТА

Особенности PIR CRYO

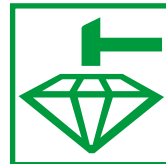
Основными компонентами PIR являются два вещества: изоцианат и полиол. Материал имеет закрытую ячеистую структуру. Каждая ячейка содержит перманентный газ, теплопроводность которого ниже теплопроводности воздуха.

Благодаря тому, что полиизоцианурат является реактопластом, он не восприимчив к термическому и химическому воздействию – это значительно расширяет сферу применения материала, позволяя использовать его как в криогенной сфере с экстремально низкими температурами, так и в утеплении бань и саун.

PIR можно назвать улучшенной модификацией полиуретана



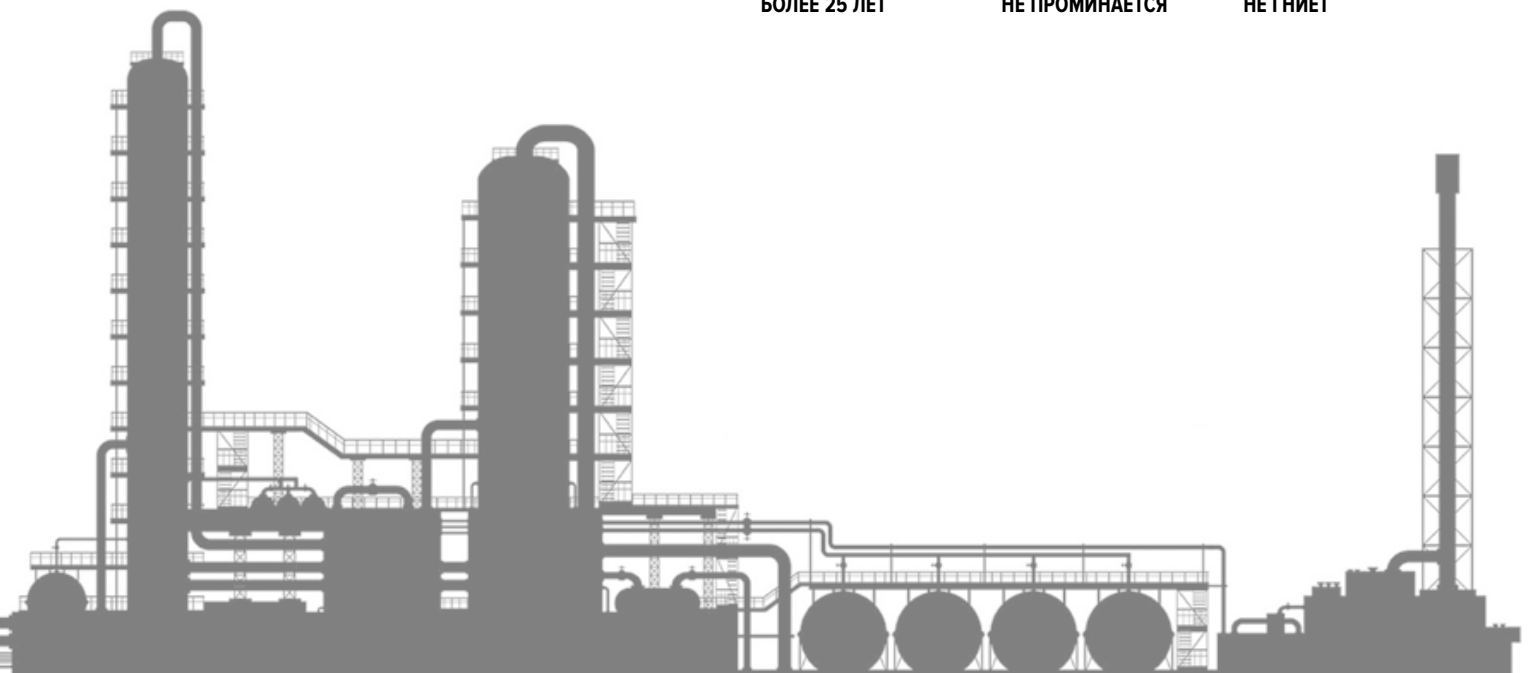
**СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ
БОЛЕЕ 25 ЛЕТ**



**НЕ БЬЕТСЯ И
НЕ ПРОМИНАЕТСЯ**



**НЕ НАМОКАЕТ И
НЕ ГНИЕТ**



Преимущества применения



Экономит до 30% проектной стоимости низкотемпературной изоляции по сравнению с аналогами.



Не является абразивным материалом и не повреждает ЛКП, что снижает вероятность появления очагов коррозии.



Снижение стоимости монтажа за счет простой обработки и замковых соединений – до 30% меньше.



Меньшая толщина и вес низкотемпературной изоляции.



Увеличенный срок безремонтной эксплуатации.



Предоставление гарантии на материал – **5 лет.**

Основные физико-механические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ
Начальное значение теплопроводности, не более*	0,025	ГОСТ 7076-99
Количество закрытых ячеек, %, не менее	95	п. 7.4 СТО 72746455-3.8.5-2020
Гигроскопичность, % по объёму, не более	5	п. 7.5 СТО 72746455-3.8.5-2020
Паропроницаемость при температуре 23 °С и относительно влажности 50%, г/(м ² ×ч), не более	0,8	п. 7.6 СТО 72746455-3.8.5-2020
Содержание хлоридов, мг/кг, не более	60	п. 7.7 СТО 72746455-3.8.5-2020
Значение pH	5,5-7	ГОСТ 32302
Предел прочности на сжатие, во всех направлениях, кПа, не менее: при +23 °С / при -165 °С	200 / 280	п. 7.9 СТО 72746455-3.8.5-2020
Коэффициент линейного теплового расширения, м/(м×К), не более: при +23 °С / при -165 °С	70×10 ⁻⁶ / 50×10 ⁻⁶	п. 7.10 СТО 72746455-3.8.5-2020
Предел прочности на растяжение, во всех направлениях, кПа, не менее: при +23 °С / при -165 °С	320 / 265	п. 7.11 СТО 72746455-3.8.5-2020
Модуль Е (упругости на растяжение) при -165 °С, во всех направлениях, Мпа, не более	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
Диапазон рабочих температур, °С	от -200 до +110	
Плотность, кг/м ³ , не менее	42	ГОСТ 17177
Группа горючести	Г1	ГОСТ 30244

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

Сферы применения



ЗАВОДЫ ПО
ПРОИЗВОДСТВУ СПГ



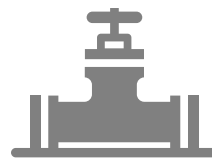
ГАЗОХИМИЧЕСКИЕ
ПРЕДПРИЯТИЯ



РЕГАЗИФИКАЦИОННЫЕ
ТЕРМИНАЛЫ



ЁМКОСТИ И
РЕЗЕРВУАРЫ



ТРУБОПРОВОДЫ

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

WWW.TN.RU

8 800 600 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ



LOGICPIR.RU/PIR-CRYO



ТЕХНИЧЕСКАЯ
ДОКУМЕНТАЦИЯ