

ОПИСАНИЕ

Высокоэффективный теплоизоляционный мат с аэрогелем. Частицы аэрогеля на 85-99 % состоят из пор. Мельчайшие мезопоры от 4 до 20 нм формируют удельную площадь поверхности, которая достигает 2000 м²/г. Благодаря мельчайшим частицам аэрогеля в структуре теплоизоляционный мат получает уникальный набор физических свойств и способность отлично сохранять тепло. Применяется в диапазоне высоких эксплуатационных температур от -50 до +650 °С.



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепло- и холодоизоляция технологического и энергетического оборудования, прямых и фасонных участков трубопроводов, включая фланцевые соединения, запорную арматуру, в т.ч. в труднодоступных местах и при наличии ограничений по толщине изоляционного слоя.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сверхнизкая теплопроводность, отличная тепло- и холодоизоляция.
- Негорючесть и огнестойкость.
- Высокая паропроницаемость и гидрофобность.
- Эффективная защита от коррозии под изоляцией.
- Малая нагрузка на опоры трубопроводов.
- Применение в ограниченных пространствах.
- Гибкость, высокая прочность и низкая сжимаемость на всем диапазоне рабочих температур.
- Простота монтажа, легкость использования.
- Производство по запатентованной технологии.
- Соответствие требованиям российских и зарубежных стандартов, в т.ч. ASTM C1728-23

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала		ISOTEC ПИРОМАТ
Плотность, кг/м³		180 ± 15 %
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,021
	λ_{25}	0,021
	λ_{100}	0,025
	λ_{300}	0,045
Группа горючести		НГ
Максимальная рабочая температура, °С		650
Паропроницаемость, мг/(м²·ч·Па), не более		0,1
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, кПа, не менее		30
Краевой угол смачивания, °, не менее		120

РАЗМЕРЫ И УПАКОВКА

Гибкие маты сворачивают в рулоны, которые упаковывают в пленку. Для защиты от повреждений при транспортировке дополнительно усиливают торцы и оборачивают рулон защитным материалом.

Размеры, мм			Объем в упаковке	
Толщина, мм	Длина, мм	Ширина, мм	М ² в упаковке	М ³ в упаковке
5	55 000	1 500	82,5	0,4125
10	30 000	1 500	45,0	0,4500

СЕРТИФИКАТЫ

- Обязательная пожарная декларация
- Санитарно-эпидемиологическое заключение

Выпуск согласно **ТУ 23.99.19-125-56846022-2025.**

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ISOTEC Пиромат-10x1500x30000 — где ISOTEC — торговая марка; Пиромат — марка материала; 10 — толщина, мм; 1500 — ширина, мм; 30 000 — длина, мм.

ISOTEC Pyromat-10x1500x30000 — где ISOTEC — торговая марка; Pyromat — марка материала; 10 — толщина, мм; 1500 — ширина, мм; 30 000 — длина, мм.



С подробной информацией вы можете ознакомиться на нашем сайте www.isotecti.ru