

## ОПИСАНИЕ

Высокоэффективный теплоизоляционный мат на основе аэрогеля. Частицы аэрогеля на 85-99% состоят из пор. Мельчайшие мезопоры от 4 до 20 нм формируют удельную площадь поверхности, которая достигает 2000 м<sup>2</sup>/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 PYROMAT	
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	180 ± 15%	
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	$\lambda_{10}$	0,021
	$\lambda_{25}$	0,021
	$\lambda_{100}$	0,025
	$\lambda_{300}$	0,045
Группа горючести	НГ	
Максимальная рабочая температура, °С	650	
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не более	0,1	
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, кПа, не менее	30	
Краевой угол смачивания, °, не менее	130	

### 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 <sup>2</sup> в упаковке	М <sup>3</sup> в упаковке
5	40 000	1500	60	0,3
10	38 000	1500	57	0,57

### СЕРТИФИКАТЫ

- Обязательная пожарная декларация
- Санитарно-эпидемиологическое заключение

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

### ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

**ISOTEC Pyromat-10x1500x38000** — где ISOTEC — торговая марка; Pyromat — марка материала; 10 — толщина, мм; 1500 — ширина, мм; 38 000 — длина, мм.

**ИЗОТЕК Пиромат- 10x1500x38000** — где ИЗОТЕК — торговая марка; Пиромат — марка материала; 10 — толщина, мм; 1500 — ширина, мм; 38 000 — длина, мм.

С подробной информацией вы можете ознакомиться на нашем сайте [www.isotecti.ru](http://www.isotecti.ru)