

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 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/м ³ | 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/(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 ² в упаковке | М ³ в упаковке |
| 5 | 40 000 | 1 500 | 60 | 0,3 |
| 10 | 38 000 | 1 500 | 57 | 0,57 |

СЕРТИФИКАТЫ

- Обязательная пожарная декларация
- Санитарно-эпидемиологическое заключение

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

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

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



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