

ОПИСАНИЕ

Высокоэффективный теплоизоляционный мат с аэрогелями на основе диоксида кремния, с гидрофобизирующими добавками. 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 низких эксплуатационных температур от -200 до +200 °С. Может выпускаться с покрытием из трехслойной алюминиевой пленки — АЛП (ALP), в качестве пароизоляционного слоя.



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепло- и холодоизоляция плоских и цилиндрических поверхностей оборудования, сферических и конических днищ оборудования, в т.ч. резервуаров для хранения сжиженных газов. Изоляция прямых и фасонных участков трубопроводов, фланцев, арматуры и других элементов при отрицательных температурах на изолируемых поверхностях, в т.ч. при использовании матов с покрытием с функцией защиты от образования конденсата.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкая теплопроводность, отличная тепло- и холодоизоляция.
- 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 КРИОМАТ
Плотность, кг/м ³		140 ± 15 %
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{-150}	0,014
	λ_{-75}	0,015
	λ_{10}	0,017
	λ_{25}	0,017
	λ_{100}	0,019
Группа горючести		Г1
Максимальная рабочая температура, °С		200*
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		120

* Для изделий с покрытием типа АЛП максимальная температура на фольге 100 °С.

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	М² в упаковке	М³ в упаковке
5	50 000	1 500	75	0,375
10	20 000	1 500	30	0,300

СЕРТИФИКАТЫ

- Обязательная пожарная декларация
- Санитарно-эпидемиологическое заключение

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

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ISOTEC Криомат-АЛП-10х1500х20000 — где ISOTEC — торговая марка; Криомат — марка материала; АЛП — покрытие из трехслойной алюминиевой пленки; 10 — толщина, мм; 1500 — ширина, мм; 20 000 — длина, мм.

ISOTEC Cryomat-ALP-10х1500х20000 — где ISOTEC — торговая марка; Cryomat — марка материала; ALP — покрытие из трехслойной алюминиевой пленки; 10 — толщина, мм; 1500 — ширина, мм; 20 000 — длина, мм.



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