

Маты из керамического волокна HT 1200

Маты Hitermic, также называемые керамическим одеялом, формируется из прошитой керамической ваты с температурой плавления выше 1740°C. Керамические волокна получают путем расплава продувочных смесей каолина с глиноземом, имеющий приблизительный химический состав 45% Al_2O_3 , 54% SiO_2 , где содержание примесей не превышает 1%. Температурная классификация волокна составляет 1260°C, диаметр около 3,5 мкм. Волокно HT предназначено для непрерывной работы при температурах до 1150°C, где дополнительно требуются прочность, хорошая изоляция с низкой усадкой.

Свойства и преимущества

Основные преимущества керамических матов HT 1200 являются: высокая огнестойкость, термостойкость, низкая теплопроводность и низкий коэффициент накопления тепла, что дает значительную экономию электроэнергии, особенно в установках, работающих циклически.

Материалы на основе керамических волокон обеспечивают большую экономию энергии и возможность уменьшить вес изоляции промышленных печей по сравнению с обычными огнеупорными материалами. Их потенциал роста также связан с сильным упором на сокращение отходов и выбросов в атмосферу вредных газов.



Типичные параметры мат HT 1200

Свойства / тип маты	Ед.изм.	L 96	M 128	D 160
Объемная плотность ρ	кг/м ³	96	128	160
Механическая плотность	kPa	50	60	75
Линейная усадка по 24ч при 1150°C	%	3,5	3,5	3,3
Потери при прокаливании для 1150°C	%	< 2,7	< 2,6	< 2,4
Теплопроводность λ для 400°C	W/mK	0,11	0,10	0,09
для 600°C	W/mK	0,14	0,12	0,11
для 800°C	W/mK	0,22	0,18	0,16
для 1000°C	W/mK	0,36	0,28	0,21

Диапазон размеров

Маты HT 1200 производятся в трех диапазонах плотности: 96, 128 и 160 кг/м³. Толщина составляет от 10 до 50 мм, стандартная ширина 610 мм или 1220 мм для определенной толщины.

Толщина	Ширина	Длина
10 мм	610 мм	18000 мм
13 мм	610 или 1220 мм	14000 мм
19 мм	610 мм	9600 мм
25 мм	610 мм	7200 мм
30 мм	610 мм	6000 мм
38 мм	610 мм	4800 мм
50 мм	610 мм	3600 мм

Упаковка и доставка

Маты сворачивают в рулоны и упаковывают в картонные ящики с размерами: 460x460x620 мм и весом около 14 кг. При поставке товара на стандартных паллетах EPAL, количество составляет 16 картонных ящиков и вес поддона 250 кг брутто для мат класса М.

Область применения

Керамические маты используются в энергетике, тяжелой промышленности, химической промышленности, использующие маты в виде модулей для изоляции промышленных печей, в качестве теплоизоляционных блоков, тепловых щитов и т.д.

