

Техническая карта

Плиты Hitermic изготавливаются на основе аморфных керамических волокон, классифицируемых в 1260°C. К керамическим волокнам добавляют минеральные и органические связующие вещества, а затем формуют в вакуумной пластины с исключительными свойствами. Плиты HT 1200 легко режутся и формируются с помощью стандартных инструментов и машин. Кроме того, плита HT обладают достаточной прочностью и жесткостью, отличной производительностью и высокой изолирующей стабильностью температуры. Плиты Hitermic незаменимы в тех случаях, когда особое значение имеет механическая прочность, точная форма изоляции, а также качество обработки. Максимальная непрерывная рабочая температура зависит от специфики применения.



Технические параметры/ типы

	HT 1200 Н	HT 1200 Р	HT 1200 Е
Классификационная температура	1260 °C	1260 °C	1260 °C
Температура непрерывной работы	1150 °C	1150 °C	1100 °C
Цвет и отделка поверхности	белый/ шлифованный	белый/ шлифованный	белый/ шлифованный
Плотность ±5% асс. ASTM D792	360 г/см³	300 г/см³	280 г/см³
Прочность на изгиб (кПа)	>750	>700	>550
Потери при прокаливании (по весу %)	<10,0	<9,0	<9,0
Линейная усадка для 1000 °C / 24 ч	<3,2 %	<2,8 %	<3,1 %
Теплопроводность при температурах:			
400°C	0,11 W/mK	0,08 W/mK	0,09 W/mK
600°C	0,13 W/mK	0,09 W/mK	0,10 W/mK
800°C	0,16 W/mK	0,13 W/mK	0,12 W/mK
1000°C	0,19 W/mK	0,17 W/mK	0,16 W/mK
Доступный диапазон размеров (погрешность)	10мм (±4%) формат 1x1,2м (+2%)	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100мм (±4%)	3, 4, 5, 6, 8мм (±10%) формат 1x1,2м (+2%)

Основные свойства

Решающее значение для изоляционных свойств плит Hitermic имеет:

- Стабильность при высоких температурах и термостойкость.
- Низкая теплопроводность и низкий коэффициент накопления тепла.
- Надлежащая твердость, позволяющая получение разнообразных форм.

Огнеупорные керамические волокна были известны в течение многих десятилетий, и они по-прежнему модернизируются. Эти материалы обеспечивают значительную экономию электроэнергии и уменьшают вес изоляции промышленных печей и уменьшают количество потерь тепла, отходов и выбросов вредных газов. Несомненно, это современный, экологически чистый и, в то же время, экономичный материал с огромным потенциалом для роста в промышленности и энергетике.

Размер и упаковка

Стандартный размер плиты Hitermic 1x1,2м, толщина в диапазоне от 3 до 100 мм. При толщине более 10 мм плиты имеют гладкую, полированную поверхность. Плиты укладываются на паллеты EPAL в количестве 2,16 м³ или в картонные коробки толщиной 100 мм или 120 мм для толщины: 15, 30 и 40 мм. Количество плит в упаковке, представлено в таблице:

Толщина	3	4	5	6	8	10	15+	20	30+	40+	50	60	100
ящик	33	25	20	16	12	10	8	5	4	3	2	-	-
паллета	-	-	-	-	-	180	120	90	60	45	36	30	18

Тонкие плиты от 3 до 8 мм с текстурированной поверхностью упаковывают в картонные коробки и, при необходимости, по 15 ящиков на паллете.

