

Мягкий керамический картон серии HT Hitermic

Картон (бумага) Hitermic изготовлен из огнеупорных керамических волокон HT, смешанных со специально подобранными органическими связующими, что обеспечивает гибкость бумаги при высокой температуре плавления 1750°C, высокую огнеупорность и исключительные характеристики. Керамическое волокно HT сделано из расплавленного алюминия и каолина с химическим составом на уровне 45% - Al_2O_3 , SiO_2 – 54%, примеси не более 1%. Волокно имеет классификационную температуру 1260°C, 3,5 мкм среднего диаметра и предназначено для применения при непрерывной температуре до 1150°C. Производственный процесс обеспечивает высокую однородность структуры, повышается за счет низкой теплопроводности и гладкой поверхности. Бумага Hitermic доступна разной толщины. Представлена в виде рулона или в виде листа.

Основные свойства и преимущества

Наиболее важными свойствами керамической бумаги HT является её легкость, высокая упругость и гибкость, низкая теплопроводность, низкий коэффициент накопления тепла, что позволяет значительно экономить энергию в установках.

Бумага Hitermic выпускается в трех основных видах: основная керамическая бумага 1200, 1100 - с добавлением щелочи в качестве био-растворимых, безопасных для здоровья керамических волокон и HTG 200 - с добавлением расширенного графита.



Основные свойства бумаги HT

Свойства/ тип бумаги	Ед.изм.	HT 1200	HT 1100	HTG 200
Плотность ρ	кг/м ³	200	200	210
Предел прочности	kPa	350	280	300
Линейная усадка после нагревания 24 часа при 1050°C	%	3.5	4.0	-
Потери при прокаливании	%	<10	<12	<13
Теплопроводность λ при 400°C	W/mK	0.07	0.08	0.08
600°C	W/mK	0.08	0.10	0.10
800°C	W/mK	0.11	0.14	0.14
1000°C	W/mK	0.17	0.23	0.23

Диапазон размеров и упаковок

Бумага поставляется в картонных ящиках размером 34x34x125 см, по 15 рулонов на палетте. Каждый рулон, вне зависимости от толщины, весит 14,60 кг.

Толщина	Ширина x Длина	Кол-во в ящ.
0.5 мм	1.22 x 120 м	146.40 м ²
1.0 мм	1.22 x 60 м	73.20 м ²
1.5 мм	1.22 x 45 м	54.90 м ²
2.0 мм	1.22 x 30 м	36.60 м ²
3.0 мм	1.22 x 20 м	24.40 м ²
4.0 мм	1.22 x 15 м	18.30 м ²
5.0 мм	1.22 x 12 м	14.64 м ²
6.0 мм	1.22 x 10 м	12.20 м ²
8.0 мм	1.22 x 1 м x 15 шт.	18.30 м ²
10 мм	1.22 x 1 м x 12 шт.	14.64 м ²

Область применения

Как правило, керамическая бумага используется в качестве легкой изоляции для высоких температур: высокотемпературные прокладки и уплотнения, литейная форма, автомобильные теплозащитные экраны и глушитель, в качестве резервной изоляции, компенсационных швов. Максимальная температура непрерывного использования зависит от применения.

