FIBRA CERÂMICA

Módulo de fibra cerâmica

Blocos isolantes · 1.260 °C, 1.360 °C e 1.430 °C

Bloco de manta de fibra cerâmica dobrada e pré-comprimida, fixado na carcaça do forno por ancoragem metálica e se expande após a instalação, fechando as juntas. Instalação rápida, revestimento leve e excelente isolamento térmico.

Classificação	Densidade	Medidas
1.260 a 1.430 °C	**160 – 220 kg/m³**	**Sob consulta**
três graus disponíveis	após compressão	conforme o projeto

PROPRIEDADES FÍSICAS

	Grau 1.260 °C	Grau 1.360 °C	Grau 1.430 °C
Temperatura máx. de trabalho	**≤ 1.050 °C**	**≤ 1.200 °C**	**≤ 1.350 °C**
Densidade	**160 – 220 kg/m³**	**160 – 220 kg/m³**	**160 – 220 kg/m³**
Contração linear permanente (24 h)	**≤ 3 % a 1.000 °C**	**≤ 3 % a 1.200 °C**	**≤ 3 % a 1.350 °C**
Condutividade térmica a 400 °C	**0,10 W/m·K**	**0,10 W/m·K**	**0,10 W/m·K**
Condutividade térmica a 800 °C	**0,20 W/m·K**	**0,20 W/m·K**	**0,19 W/m·K**
Condutividade térmica a 1.000 °C	**0,27 W/m·K**	**0,26 W/m·K**	**0,26 W/m·K**
Teor de shot	**≤ 15 %**	**≤ 15 %**	**≤ 12 %**

COMPOSIÇÃO QUÍMICA

	1.260 °C	1.360 °C	1.430 °C
Al_2O_3	**≥ 45 %**	**≥ 50 %**	**≥ 39 %**
SiO_2	**≤ 52 %**	**≤ 49 %**	**≤ 45 %**
ZrO_2	—	—	**≥ 15 %**
Fe_2O_3	**≤ 1,0 %**	**≤ 0,2 %**	**≤ 0,2 %**

DIMENSÕES

Medidas	**Sob consulta**
Ancoragem	**Vendida à parte**

APLICAÇÕES

- Fornos de reaquecimento, recozimento e tratamento térmico
- Fornos cerâmicos: túnel, intermitentes e de tijolos
- Fornos petroquímicos, de craqueamento e caldeiras

Valores típicos, obtidos em ensaios de laboratório; podem variar conforme o lote e não devem ser usados como especificação de compra. As medidas, a ancoragem e a paginação dos módulos são definidas conforme o projeto de cada forno. Consulte a nossa equipe técnica.