FIBRA CERÂMICA

Manta de fibra cerâmica

Linha RefraMax · 1.260 °C e 1.430 °C

Manta agulhada de fibras de alumina e sílica, leve e flexível, com baixa condutividade térmica e baixo acúmulo de calor. Indicada para revestimento, isolamento e vedação de fornos, caldeiras, dutos e equipamentos de alta temperatura.

Classificação	Densidades	Rolos
1.260 / 1.430 °C	**96 – 160 kg/m³**	**25 e 50 mm**
dois graus disponíveis	96 · 128 · 160 kg/m³	largura de 610 mm

PROPRIEDADES FÍSICAS

	Grau 1.260 °C	Grau 1.430 °C
Temperatura de classificação	**1.260 °C**	**1.430 °C**
Temperatura máx. de trabalho	**≤ 1.050 °C**	**≤ 1.350 °C**
Contração linear permanente (24 h)	**≤ 3 % a 1.000 °C**	**≤ 3 % a 1.350 °C**
Condutividade térmica a 400 °C	**0,090 W/m·K**	**0,092 W/m·K**
Condutividade térmica em alta temperatura	**0,176 W/m·K** a 800 °C	**0,186 W/m·K** a 1.000 °C
Resistência à tração	**0,08 – 0,12 MPa**	**0,08 – 0,12 MPa**
Teor de shot	**≤ 15 %**	**≤ 12 %**

COMPOSIÇÃO QUÍMICA

	1.260 °C	1.430 °C
Al_2O_3	**≥ 45 %**	**≥ 39 %**
$Al_2O_3 + SiO_2$	**≥ 97 %**	**≥ 84 %**
ZrO_2	—	**13 – 15 %**
Fe_2O_3	**≤ 1,0 %**	**≤ 0,2 %**

DIMENSÕES DOS ROLOS

Espessura × largura × comprimento	m² por rolo
25 × 610 × 7.200 mm	**4,39 m²**
50 × 610 × 3.600 mm	**2,19 m²**

APLICAÇÕES

- Revestimento e reparo de fornos e estufas
- Caldeiras, dutos e chaminés
- Isolamento de tubulações quentes
- Fornos a lenha, de pizza e churrasqueiras

Condutividade térmica medida em manta de 128 kg/m³. Valores típicos, obtidos em ensaios de laboratório; podem variar conforme o lote e não devem ser usados como especificação de compra. Na dúvida sobre o grau ideal para a sua aplicação, consulte a nossa equipe técnica.