FIBRA CERÂMICA

# Tecido de fibra cerâmica

Classificação 1.260 °C · isento de amianto

Tecido de fios de fibra de alumina e sílica. Leve e flexível, pode ser cortado, costurado e moldado, e é usado em isolamento, vedação e proteção de pessoas e equipamentos contra o calor.

| Classificação | Espessura | Largura |
|---|---|---|
| **1.260 °C** | **3 mm** | **1.000 mm** |
| fusão a 1.760 °C | tecido flexível | rolos de 30 m |

## PROPRIEDADES FÍSICAS

| | |
|---|---|
| Classificação | **1.260 °C** |
| Ponto de fusão | **1.760 °C** |
| Contração linear | **≤ 3 %** a 980 °C × 3 h |
| Condutividade a 538 °C | **0,13 W/m·K** |
| Cor | **Branca** |

## COMPOSIÇÃO QUÍMICA

| | |
|---|---|
| $Al_2O_3$ | **45 – 48 %** |
| $Al_2O_3 + SiO_2$ | **99,4 %** |
| $Fe_2O_3$ | **0,7 – 1,2 %** |

## DIMENSÕES

| | |
|---|---|
| Largura | **1.000 mm** |
| Espessura | **3 mm** |
| Comprimento do rolo | **30 m** |

## APLICAÇÕES

- Cortinas e mantas térmicas
- Vedação de portas de fornos e caldeiras
- Isolamento de tubulações e válvulas
- Proteção contra respingos de metal e solda
- Roupas e cobertores de proteção ao fogo

## VANTAGENS

- Baixa condutividade térmica
- Resistente ao choque térmico
- Resiste a alumínio e zinco fundidos

Valores típicos, obtidos em ensaios de laboratório; podem variar conforme o lote e não devem ser usados como especificação de compra. Na primeira queima, as fibras orgânicas do tecido podem liberar fumaça e odor.