



4AC.103 Filz – Keramik – Unbehandelt

Einführung

Final Advanced Materials bietet eine innovative, durchgehende und polykristalline Keramikfaser an. Dank der Metalloxide in ihrer Zusammensetzung lässt sich diese Faser besonders leicht zu keramische Textilie verarbeiten. Ihre mechanischen und thermischen Eigenschaften übertreffen die anderer Fasermaterialien wie Aramid, Siliziumdioxid, Quarzglas oder Glas.

Unsere Filze bestehen hauptsächlich aus Aluminiumoxid (Al_2O_3) in unterschiedlichen Anteilen. Sie können daher Klassifikationstemperaturen von bis zu 1.650 °C standhalten.

Technische Daten

| Eigenschaften | Einheit | Wert | | |
|----------------------------------|-------------------|--|---|-----|
| Material | | Keramik | | |
| Zusammensetzung | % | Al ₂ O ₃ : 97 SiO ₂ : 3 Andere: < 0,5 | Al ₂ O ₃ : 72 SiO ₂ : 27 Andere: < 1,5 | |
| Klassifikationstemperatur | °C | 1.600 | 1.650 | |
| Dichte | Kg/m ³ | 96 | 100 | 130 |

| Temperatur | Wärmeleitfähigkeit (W/mK) | | |
|------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 96 (Kg/m ³) | 100 (Kg/m ³) | 130 (Kg/m ³) |
| 600 °C | 0,14 | - | - |
| 800 °C | 0,20 | 0,20 | 0,18 |
| 1.000 °C | 0,29 | 0,29 | 0,25 |
| 1.200 °C | 0,42 | 0,42 | 0,36 |

Allgemeine Daten

| Material | Wärmebeständigkeit | Mechanische Festigkeit | Chemische Beständigkeit |
|----------|--------------------|------------------------|-------------------------|
| Keramik | ★★★★★ | ★☆☆☆☆ | ★★★★★ |

Anwendungen

- Hitzeschutz
- Kalzinierofen für Porzellan



Produktvarianten

| Dicke (mm) \ Dichte (Kg/m ³) | 96 | 100 | 130 |
|--|------------|------------|------------|
| 13 | 1TEX002614 | 1TEX002610 | 1TEX002611 |
| 25 | 1TEX002615 | 1TEX002612 | 1TEX002613 |

Die physikalischen Größen in dieser Dokumentation sind unverbindliche Richtwerte. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an unsere technische Abteilung.