

THERMOfrax-felt 126

Materialdatenblatt – Material Data Sheet

| | | | |
|--|--|----------------------|------------|
| Produktgruppe / Product type: | Hochtemperatur Isolierung / High temperature insulation | Datum / Date: | 26.06.2019 |
| Materialtyp / Type of material: | Keramikfaser-Filz / Ceramic fibre felt | Rev.-Nr. / Rev.-No.: | 121201He |
| Klassifikationstemperatur / Classification temperature: | 1250 °C | | |

Physikalische Eigenschaften / Physical properties

| | | | | | |
|--|-------------------------------|--------|--------|---------|---------|
| Raumgewicht / Density: | 200-300 kg/m ³ | | | | |
| Farbe / Colour: | Weiß-Beige / white-beige | | | | |
| Schmelzpunkt / Melting point: | 1800 °C | | | | |
| Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent change in length after heating up: | < -4 % bei / at 1250 °C– 24 h | | | | |
| Wärmeleitfähigkeit (W/mK) / Thermal conductivity (W/mk): | 400 °C | 600 °C | 800 °C | 1000 °C | 1200 °C |
| | -- | 0,11 | 0,14 | 0,19 | -- |
| Zugfestigkeit / Tensile strength: | > 100 kPa | | | | |
| Glühverlust / Loss on ignition: | < 10 % | | | | |

Chemische Zusammensetzung [Gew.-%] / Chemical analysis [wt-%]

| | | | | | |
|------------------|--------------------------------|------------------|--------------------|--|----|
| SiO ₂ | Al ₂ O ₃ | ZrO ₂ | Alkalien / Alkalis | Fe ₂ O ₃ +TiO ₂ | -- |
| 50 - 58 | 42 - 50 | -- | <0,25 | -- | -- |

Sonstige Angaben / Additional information

Plattenabmessungen / Sheet dimensions (mm)

| Dicke / Thickness | Länge / Length | Breite / Width | Platten pro Karton / Sheets per carton |
|-------------------|----------------|----------------|--|
| 3 | 1250 | 1000 | 32 |
| 6 | 1250 | 1000 | 16 |
| 9 | 1250 | 1000 | 10 |
| 12 | 1250 | 1000 | 8 |
| 18 | 1250 | 1000 | 5 |
| 25 | 1250 | 1000 | 4 |

Anmerkungen / Notes:

- Zuschnitte auf Anfrage lieferbar / *Cut to size available on request*
- Für alle Formate gelten Mindestbestellmengen / *Minimum order quantities apply for all formats*

Die technischen Eigenschaften unterliegen rohstoff- und produktionsbedingten Schwankungen. Die Angaben sind Kennwerte aus laufender Produktion und keine zugesicherten Materialeigenschaften als Grundlage für eine Gewährleistung. Die zulässige max. Betriebstemperatur ist abhängig vom Anwendungsfall. Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Technische Änderungen vorbehalten.

The technical properties are subject to raw material and production related fluctuations. The details are statistical values from ongoing production and do not represent warranted material properties as basis for a guarantee. The maximum allowable operation temperature is subject to the application. Our general terms and conditions apply exclusively. Subject to technical changes.