

THERMOfrax-blanket 160MAX

Materialdatenblatt – Material Data Sheet

| | | | |
|---|---|----------------------|------------|
| Produktgruppe / Product type: | Hochtemperatur Isolierung / High temperature insulation | Datum / Date: | 08.05.2024 |
| Materialtyp / Type of material: | polykristalline Fasermatte / polycrystalline fibre blanket | Rev.-Nr. / Rev.-No.: | 190401He |
| Klassifizierungstemperatur / Classification Temperature: | 1600 °C | | |

| Physikalische Eigenschaften / Physical properties | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--------|---------------------------------|--------|-------------------------|---------|---------|
| Raumgewicht / Density: | 96, 128 kg/m ³ | | | | | | |
| Farbe / Colour: | weiß / white | | | | | | |
| Schmelzpunkt / Melting point: | -- °C | | | | | | |
| Spezifische Wärme / Specific heat: | 1,25 kJ/kgK bei / at 1090 °C | | | | | | |
| Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent change in length after heating up: | nach / after 24 h: | | | | | | |
| | -0,3 % bei / at 1300 °C | | -0,8 % bei / at 1400 °C | | -1,0 % bei / at 1600 °C | | |
| | | 400 °C | 600 °C | 800 °C | 1000 °C | 1200 °C | 1400 °C |
| Wärmeleitfähigkeit (W/mK) / Thermal conductivity (W/mk): | 96 kg/m ³ | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,27 | 0,39 | 0,58 |
| | 128 kg/m ³ | 0,08 | 0,12 | 0,17 | 0,24 | 0,33 | 0,48 |
| Zugfestigkeit / Tensile Strength: | 96 kg/m ³ – 93 kPa | | 128 kg/m ³ – 103 kPa | | | | |

| Chemische Zusammensetzung [Gew.-%] / Chemical analysis [wt-%] | | | | | |
|---|--------------------------------|------------------|------------------------------------|--|-----------------|
| SiO ₂ | Al ₂ O ₃ | ZrO ₂ | Na ₂ O+K ₂ O | Fe ₂ O ₃ +TiO ₂ | CaO+MgO |
| 28 | 72 | -- | 0,06 | 0,04 | Spuren / traces |

| Sonstige Angaben / Additional information | | | | |
|--|--|--|--------------------------------|---|
| Standard-Rollenbreite / Standard roll width 610 mm | | | | |
| Dicke / Thickness (mm) | Raumgewicht / Density (kg/m ³) | | Rollenlänge / Roll length (mm) | Matten pro Karton / Blankets per carton |
| | 96 | 128 | | |
| 13 | ■ | □ | 7200 | 2 |
| 25 | ■ | □ | 7200 oder 10800 | 1 |
| Anmerkungen / Remarks: | | <input checked="" type="checkbox"/> Verfügbar / available <input type="checkbox"/> auf Anfrage (Mindestmenge) / on request (minimum order) | | |

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.