

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN

FRATHERNIT® 2000B

| | |
|-----------------------------|---|
| Materialbeschreibung | Verbundwerkstoff aus harzgebundenen Glasfasern und Füllstoffen mit einseitiger Kontur |
| Farbe | weiß |
| Anwendungen | Drucklose Außen-Isolierung für Werkzeuge und Formen |
| Lieferformen | Platten, Zuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen |

Physikalische Eigenschaften

| Eigenschaften | Prüfnorm | Einheit | Wert |
|----------------|----------|-------------------|------|
| Dichte | ISO 1183 | g/cm ³ | 1,85 |
| Wasseraufnahme | ISO 62 | % | 0,3 |

Thermische Eigenschaften

| Eigenschaften | Prüfnorm | Einheit | Wert |
|----------------------------------|-----------|------------------------------------|------|
| Anwendungstemperatur, dauernd | - | °C | 200 |
| Anwendungstemperatur, kurzzeitig | - | °C | 210 |
| Längenausdehnungs-Koeffizient | DIN 51045 | 10 ⁻⁶ x K ⁻¹ | 18 |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN 52612 | W/mK | 0,12 |

Mechanische Eigenschaften

| Eigenschaften | Prüfnorm | Einheit | Wert |
|----------------------------|----------|-------------------|------|
| Druckfestigkeit bei 23 °C | ISO 604 | N/mm ² | 300 |
| Druckfestigkeit bei 200 °C | ISO 604 | N/mm ² | 110 |
| Biegefestigkeit bei 23 °C | ISO 178 | N/mm ² | 130 |

Die einseitige Kontur zeigt zum heißen Werkzeug hin und bildet eine Luftschicht von 1mm Dicke, die eine zusätzliche Isolierwirkung ergibt.

Stand: 11/2014

Die aufgeführten Werte wurden an Norm-Prüfkörpern ermittelt. Die Werkstoffeigenschaften können in Abhängigkeit von der Anwendung und der Bauteilgeometrie von diesen Werten abweichen.

Zur genauen Klärung der Werkstoffeignung stehen Ihnen unsere beratenden Ingenieure und Techniker zur Verfügung.