

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN

FRATHERNIT® AE 4

| | |
|-----------------------------|---|
| Materialbeschreibung | Verbundwerkstoff aus harzgebundenem Glasgewebe |
| Farbe | hellbraun |
| Anwendungen | Druckfeste, hochtemperaturbeständige Wärmeschutzplatten für den Werkzeug- und Formenbau |
| 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 | % | 0,1 |

Thermische Eigenschaften

| Eigenschaften | Prüfnorm | Einheit | Wert |
|----------------------------------|-----------|------------------------------------|------|
| Anwendungstemperatur, dauernd | — | °C | 250 |
| Anwendungstemperatur, kurzzeitig | — | °C | 300 |
| Längenausdehnungs-Koeffizient | DIN 51045 | 10 ⁻⁶ x K ⁻¹ | 19 |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN 52612 | W/mK | 0,23 |

Mechanische Eigenschaften

| Eigenschaften | Prüfnorm | Einheit | Wert |
|----------------------------|----------|-------------------|------|
| Druckfestigkeit bei 23 °C | ISO 604 | N/mm ² | 625 |
| Druckfestigkeit bei 250 °C | ISO 604 | N/mm ² | 340 |
| Biegefestigkeit bei 23 °C | ISO 178 | N/mm ² | 430 |
| Biegefestigkeit bei 250 °C | ISO 178 | N/mm ² | 280 |

Stand: 11/2014

Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklungen sind vorbehalten. Die in diesem Datenblatt aufgeführten Richtwerte sind keine Vertragsdaten.

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