

**ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN**

# FRATHERNIT® Si

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Materialbeschreibung</b> | Verbundwerkstoff aus harzgebundenem Glasgewebe                |
| <b>Farbe</b>                | weiß  |
| <b>Anwendungen</b>          | Druckfeste Wärmeschutzplatten für den Werkzeug- und Formenbau |
| <b>Lieferformen</b>         | Platten, Zuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen  |

## Physikalische Eigenschaften

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

## Thermische Eigenschaften

| Eigenschaften                    | Prüfnorm  | Einheit                            | Wert |
|----------------------------------|-----------|------------------------------------|------|
| Anwendungstemperatur, dauernd    | -         | °C                                 | 280  |
| Anwendungstemperatur, kurzzeitig | -         | °C                                 | 350  |
| Längenausdehnungs-Koeffizient    | DIN 51045 | 10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup> | 10   |
| Wärmeleitfähigkeit               | DIN 52612 | W/mK                               | 0,21 |

## Mechanische Eigenschaften

| Eigenschaften                      | Prüfnorm | Einheit           | Wert  |
|------------------------------------|----------|-------------------|-------|
| Druckfestigkeit bei 23 °C          | ISO 604  | N/mm <sup>2</sup> | 500   |
| Druckfestigkeit bei 250 °C         | ISO 604  | N/mm <sup>2</sup> | 350   |
| Biegefestigkeit bei 23 °C          | ISO 178  | N/mm <sup>2</sup> | 250   |
| E-Modul aus Biegeversuch bei 23 °C | ISO 178  | N/mm <sup>2</sup> | 22000 |

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.