

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN

FRATHERNIT® Si

Materialbeschreibung	Verbundwerkstoff aus harzgebundenem Glasgewebe
Farbe	weiß
Anwendungen	Druckfeste 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	280
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	—	°C	350
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	10
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,21

Mechanische Eigenschaften

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

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.