

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN

FRATHERNIT® AS

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	1,95
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,1

Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	–	°C	270
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	–	°C	280
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	16
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,25

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	400
Druckfestigkeit bei 200 °C	ISO 604	N/mm ²	260
Druckfestigkeit bei 250 °C	ISO 604	N/mm ²	200
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	120
E-Modul aus Biegeversuch bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	13000

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.