

FRATHERNIT[®] A extra

Materialbeschreibung	Verbundwerkstoff aus harzgebundenem Roving-Glasgewebe
Farbe	gelb/braun
Anwendungen	Hochdruckfeste 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	220
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	-	°C	230
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	13
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,21

→ Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	700
Druckfestigkeit bei 220 °C	ISO 604	N/mm ²	450
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	600
E-Modul aus Biegeprüfung	ISO 178	N/mm ²	35000

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.