

FRATHERNIT® 2000B

Materialbeschreibung	Verbundwerkstoff aus harzgebundenen Glasfasern und Füllstoffen mit einseitiger Kontur
Farbe	weiß
Anwendungen	Drucklose Außen-Isolierung für Werkzeuge und Formen
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	%	0,3

→ Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	-	°C	200
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	-	°C	210
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	18
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,12

→ Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	300
Druckfestigkeit bei 200 °C	ISO 604	N/mm ²	110
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	130

Die einseitige Kontur zeigt zum heißen Werkzeug hin und bildet eine Luftschicht von 1mm Dicke, die eine zusätzliche Isolierwirkung ergibt.

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.