

**ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN**

# FRATHERNIT® 2000 B

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

## Thermische Eigenschaften

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

## Mechanische Eigenschaften

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

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

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.