

## FRATHERNIT<sup>®</sup> AE3

<b>Materialbeschreibung</b>	Verbundwerkstoff aus harzgebundenem Glasgewebe
<b>Farbe</b>	rot-braun
<b>Anwendungen</b>	Druckfeste Wärmeschutzplatten für den Werkzeug- und Formenbau
<b>Lieferformen</b>	Platten, Zuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen

### ➔ Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,9
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,1

### ➔ Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	-	°C	250
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	-	°C	260
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	19
Wärmeleitfähigkeit	-	W/mK	0,21

### ➔ Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm <sup>2</sup>	570
Druckfestigkeit bei 250 °C	ISO 604	N/mm <sup>2</sup>	360
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	425
Biegefestigkeit bei 250 °C	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	287

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.