

# FRATHERNIT® SG

<b>Materialbeschreibung</b>	Verbundwerkstoff aus harzgebundenem Glimmer
<b>Farbe</b>	grau/silbrig
<b>Anwendungen</b>	Druckfeste Heißkanal-Isolierungen 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>	2,1
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,8

## ➔ Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	-	°C	500
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	-	°C	600
Längenausdehnungs-Koeffizient (l/l <sup>1</sup> )	DIN 51045	10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	10/100
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,26

## ➔ Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm <sup>2</sup>	400
Druckfestigkeit bei 280 °C	ISO 604	N/mm <sup>2</sup>	250
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	200

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.