

**ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN**

# FRATHERNIT<sup>®</sup> HS extra

<b>Materialbeschreibung</b>	Mineralfaserverstärkter anorganischer Werkstoff auf Basis Spezial-Zement
<b>Farbe</b>	grau
<b>Anwendungen</b>	Elektrische und thermische Isolierbauteile für den Maschinen- und Anlagenbau
<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	%	15 ( in Wasser) 2,5 (bei 95% rel. F euchte)

## Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	—	°C	700
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	—	°C	700
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	6
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,4

## Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm <sup>2</sup>	110
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	26

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.