

## DOTHERM<sup>®</sup> 1600 P

<b>Materialbeschreibung</b>	Faserfreier Tonerde-Werkstoff
<b>Farbe</b>	weiß
<b>Anwendungen</b>	Thermische Isolier-Bauteile 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>	0,45
Offene Porosität	-	%	88

### → Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	-	°C	1700
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	8,6
Schwindung bei 1600 °C/1700 °C	nach 24 h	%	0,1/1,4
Wärmeleitfähigkeit bei 800 °C	DIN 52612	W/mK	0,38
Wärmeleitfähigkeit bei 1000 °C	DIN 52612	W/mK	0,41
Wärmeleitfähigkeit bei 1200 °C	DIN 52612	W/mK	0,45
Wärmeleitfähigkeit bei 1400 °C	DIN 52612	W/mK	0,49
Spezifische Wärmekapazität	-	KJ/KgK	1,35

### → Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm <sup>2</sup>	2
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	1,4

Der Werkstoff DOTHERM 1600 P ist nicht geeignet für elektrische Isolierungen.

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.