

DOTHERM[®] 1600 P-C

Materialbeschreibung	Faserfreier Tonerde-Werkstoff
Farbe	weiß
Anwendungen	Thermische Isolier-Bauteile für den Maschinen- und Anlagenbau
Lieferformen	Platten, Zuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen

→ Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	0,45
Offene Porosität	-	%	88

→ Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	-	°C	1600
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	8,00
Schwindung bei 1600 °C	nach 24 h	%	1,00
Wärmeleitfähigkeit bei 800 °C	DIN 52612	W/mK	0,22
Wärmeleitfähigkeit bei 1000 °C	DIN 52612	W/mK	0,23
Wärmeleitfähigkeit bei 1200 °C	DIN 52612	W/mK	0,25

→ Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	4,20

Der Werkstoff DOTHERM 1600 P-C 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.