

DOTHERM[®] 1250 HD

Materialbeschreibung	Sillimanit
Farbe	beige
Anwendungen	Ofenbau, druckbelastete thermische Isolierbauteile
Lieferformen	Platten, Zuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen

→ Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	2,6
Offene Porosität	DIN EN 993-5	%	13,0

→ Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	-	°C	1250
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	4,5
Schwindung bei max. Anwendungstemperatur	nach 12 h	%	0
Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C	DIN EN 993-5	W/mK	1,70
Wärmeleitfähigkeit bei 800 °C	DIN EN 993-5	W/mK	2,02
Wärmeleitfähigkeit bei 1000 °C	DIN EN 993-5	W/mK	2,12
Wärmeleitfähigkeit bei 1200 °C	DIN EN 993-5	W/mK	2,32

→ Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	100
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	10

Das Material zeichnet sich durch eine sehr gute Temperaturwechselbeständigkeit aus.

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.