

DOTHERM[®] 1100

Materialbeschreibung	Calcium-Silikat-Werkstoff mit Kohlefaser-Verstärkung
Farbe	weiß/grau
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	0,8
Wasseraufnahme	ISO 62	%	38

→ Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	–	°C	1100
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	7
Schwindung bei max. Anwendungstemperatur	nach 12 h	%	0,35
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	23 °C: 0,1 / 400 °C: 0,16

→ Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	16
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	7

Der Werkstoff DOTHERM 1100 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.