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**

Eigenschaften	**Prüfnorm**	**Einheit**	**Wert**
Physikalische Eigenschaften			
Dichte	**ISO 1183**	**g/cm³**	**0,8**
Wasseraufnahme	**ISO 62**	**%**	**38**
Thermische Eigenschaften			
Anwendungstemperatur, dauernd	**-**	**°C**	**1100**
Längenausdehnungs-Koeffizient	**DIN 51045**	**10^{-6} x K^{-1}**	**7**
Schwindung bei max. Anwendungs-temperatur	**nach 12 h**	**%**	**0,35**
Wärmeleitfähigkeit	**DIN 52612**	**W/mK**	**0,1**
Mechanische Eigenschaften			
Druckfestigkeit bei 23°C	**ISO 604**	**N/mm²**	**16**
Biegefestigkeit bei 23°C	**ISO 178**	**N/mm²**	**7**

Der Werkstoff DOTHERM 1100 ist nicht geeignet für elektrische Isolierung

Stand: Febr.07

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.

DOTHERM® GmbH & Co. KG · Hesslingsweg 65 - 67 · D - 44309 Dortmund
Phone: +49 (0)231-925000-0 · Fax: +49 (0)231-925000-80 · info@dotherm.de · www.dotherm.de