

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN

DOTHERM® 1100 HD

Materialbeschreibung	Schweißkeramik-Werkstoff
Farbe	weiß
Anwendungen	Elektrische und thermische Isolierbauteile 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	1,2
Wasseraufnahme	ISO 62	%	—

Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	—	°C	1100
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	6,5
Schwindung bei max. Anwendungstemperatur	nach 12 h	%	0,1
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,28

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	11
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	6

Stand: 06/2016

Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklungen sind vorbehalten. Die in diesem Datenblatt aufgeführten Richtwerte sind keine Vertragsdaten.

Zur genauen Klärung der Werkstoffeignung stehen Ihnen unsere beratenden Ingenieure und Techniker zur Verfügung.