

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN

DOTHERM® 700

Materialbeschreibung	Mineralfaserverstärkter anorganischer Werkstoff
Farbe	grau
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	1,75
Wasseraufnahme	ISO 62	%	15

Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	—	°C	700
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	6
Schwindung bei max. Anwendungstemperatur	nach 12 h	%	0,5
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,37

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	120
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	32

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	IEC 243-1	KV/3 mm	8,7
Durchschlagsfestigkeit	VDE0303 Part 71	Seconds	> 370

Stand: 11/2014

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.