

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN

DOTHERM® 800 M

Materialbeschreibung	Schichtwerkstoff aus Phlogopitglimmer und temperaturbeständigem Harz
Farbe	dunkelgrau
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	2,1
Wasseraufnahme	ISO 62	%	1,0

Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	—	°C	750
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	—	°C	1000
Längenausdehnungs-Koeffizient (l/l)	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	10/100
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,26

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	330
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	150

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	—	CTI 525
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	IEC 243-1	KV/3 mm	75
Durchschlagsfestigkeit	VDE0303 Teil 71	Sekunden	> 420
Brandklasse	UL 94	—	V0

Stand: 02/2016

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.