

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN

DOTEC[®] 800M

Materialbeschreibung	Bearbeitbare Glaskeramik
Farbe	weiß
Anwendungen	Elektrische und thermische Isolierbauteile für den Maschinen- und Anlagenbau (vakuumfest, feuchtigkeits- und chemikalienresistent)
Lieferformen	Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	2,5
Wasseraufnahme (95 °C, 24 h)	ISO 62	%	0,01

Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	–	°C	800
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	9
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	1,4

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	350
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	90
Härte	–	Rockwell A	50

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dielektrizitätszahl (1 k Hz)	DIN 53483	–	6,0
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (=)	IEC 243-1	KV/0,3 mm	120
Spez. Durchschlagsfestigkeit	–	Ω cm	10 ¹⁷

Stand: 02/2018

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.