

DOTEC[®] 1000 S

Materialbeschreibung	Chemisch gebundener Keramik-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	2,25
Wasseraufnahme	ISO 62	%	5,0

→ Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	–	°C	1000
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	5,6
Schwindung bei max. Anwendungstemperatur	nach 12 h	%	0,2
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,69

→ Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	70
Biegefestigkeit bei 1000 °C	ISO 178	N/mm ²	40

→ Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	IEC 243-1	KV/3 mm	8,4
Lichtbogenfestigkeit	VDE0303 Teil 71	Sekunden	> 600

Stand: 11/2014

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.