

**ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN**

# DOTEC® 1000 S

<b>Materialbeschreibung</b>	Chemisch gebundener Keramik-Werkstoff
<b>Farbe</b>	grau
<b>Anwendungen</b>	Elektrische und thermische Isolierbauteile für den Maschinen- und Anlagenbau
<b>Lieferformen</b>	Platten, Zuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen

## Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	2,25
Wasseraufnahme	ISO 62	%	5,0

## Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	—	°C	1000
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	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 <sup>2</sup>	70
Biegefestigkeit bei 100 °C	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	40

## Elektrische Eigenschaften

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

Stand: 08/2017

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.