

**ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN**

# DO THERM<sup>®</sup> 800 M

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

## Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	-	°C	750
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	-	°C	1000
Coeff. of linear thermal expansion (II/±)	DIN 51045	10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	10/100
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,26

## Mechanische Eigenschaften

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

## Elektrische Eigenschaften

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

Stand: 02/2016

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.