

DOTEC[®] 500M

Materialbeschreibung	Glasgebundener Glimmer-Werkstoff
Farbe	braun/grau
Anwendungen	Elektrische und thermische Isolierbauteile für den Maschinen- und Anlagenbau (vakuumfest, feuchtigkeits- und chemikalienresistent)
Lieferformen	Platten, Zuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen

➔ Physikalische Eigenschaften

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

➔ Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	–	°C	500
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	11
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,87

➔ Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	310
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	85

➔ Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	–	CTI 600
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	–	6,7
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	IEC 243-1	KV/3 mm	86,1
Lichtbogenfestigkeit	VDE0303 Teil 71	Sekunden	245

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 genaueren Klärung der Werkstoffeignung stehen Ihnen unsere beratenden Ingenieure und Techniker zur Verfügung.