

DOTEC® 350

Materialbeschreibung	Verbundwerkstoff aus temperaturbeständigem Binder und Füllstoffen mit niedriger Wärmeleitfähigkeit
Farbe	grün
Anwendungen	Thermische und elektrische Isolier-Bauteile für den Maschinen- und Anlagenbau Formpreßbare Bauteile
Lieferformen	Platten, Zuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen

➔ Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	0,9
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,8

➔ Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	-	°C	350
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	-	°C	400
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	40
Wärmeleitfähigkeit bei 200 °C	DIN 52612	W/mK	0,12

➔ Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	38
E-Modul aus Druckversuch bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	1150
Druckfestigkeit bei 250 °C	ISO 604	N/mm ²	25
E-Modul aus Druckversuch bei 250 °C	ISO 604	N/mm ²	890
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	20
E-Modul aus Biegeversuch bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	4500

➔ Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (I)	IEC 243-1	KV/3 mm	20
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (II)	IEC 243-1	KV/25 mm	30

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.