

DOGLAS® 180E

Materialbeschreibung	Schichtwerkstoff aus harzgebundenem Glasgewebe
Farbe	grün
Anwendungen	Elektrische Isolier-Bauteile 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	1,85
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,16

→ Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	-	°C	155
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	-	°C	180

→ Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	350
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	340
E-Modul aus Biegeversuch	ISO 178	N/mm ²	24000
Zugfestigkeit	ISO 527	N/mm ²	300
Spaltkraft	DIN 53463	N	3500

→ Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	-	CTI 180
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	-	5,5
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ω	5 x 10 ¹⁰
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (I)	IEC 243-1	KV/3 mm	30
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (II)	IEC 243-1	KV/25 mm	35

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.