

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN

DOGLAS® 180H

Materialbeschreibung	Schichtwerkstoff aus harzgebundenem Glasgewebe
Farbe	hellbraun
Anwendungen	Elektrische und thermische Isolierbauteile 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	1,9
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,1

Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	-	°C	180
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	-	°C	180
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	15
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,3

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	645
Druckfestigkeit bei 250 °C	ISO 604	N/mm ²	340
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	480
E-Modul aus Biegeversuch	ISO 178	N/mm ²	24000
Zugfestigkeit	ISO 527	N/mm ²	380
Spaltkraft	DIN 53463	N	3500

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	-	CTI 225
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	-	5,0
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ω	2 x 10 ¹²
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (I)	IEC 243-1	KV/3 mm	60
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (II)	IEC 243-1	KV/25 mm	60

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