

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN

EPGC 306

Materialbeschreibung	Schichtwerkstoff aus harzgebundenem Glasgewebe
Farbe	grün-braun
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
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	10-20
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,3

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	635
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	450
E-Modul aus Biegeversuch	ISO 178	N/mm ²	25000
Zugfestigkeit	ISO 527	N/mm ²	350
Spaltkraft	DIN 53463	N	3000

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	-	600
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	-	5
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ω	1,3 x 10 ¹²
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (□)	IEC 243-1	KV/3 mm	13,3
Elektrische Durchschlagsfestigkeit ()	IEC 243-1	KV/25 mm	50

Stand: 11/2017