

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN

DOGLAS® 180E-Rohr

Materialbeschreibung	Gewickelter Rohrwerkstoff aus harzgebundenem Glasgewebe
Farbe	grün
Anwendungen	Elektrische und thermische Isolierbauteile für den Maschinen- und Anlagenbau
Lieferformen	Rohre, Rohrzuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,8
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,1

Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	–	°C	155
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	–	°C	180
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,3

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	150
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	300
E-Modul aus Biegeversuch	ISO 178	N/mm ²	18000
Zugfestigkeit	ISO 527	N/mm ²	200

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	–	4,5
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (⊥)	IEC 243-1	KV/3 mm	30
Elektrische Durchschlagsfestigkeit ()	IEC 243-1	KV/25 mm	40

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.