

## ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN

# DOTEX<sup>®</sup> 110-Rohr

<b>Materialbeschreibung</b>	Gewickelter Rohrwerkstoff aus harzgebundenem Baumwollgewebe
<b>Farbe</b>	braun
<b>Anwendungen</b>	Elektrische und thermische Isolierbauteile für den Maschinen- und Anlagenbau
<b>Lieferformen</b>	Rohre, Rohrzuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen

### Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,25
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,8

### Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	–	°C	110
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	–	°C	110
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,2

### Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm <sup>2</sup>	40
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	80
E-Modul aus Biegeversuch	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	6000
Zugfestigkeit	ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	50

### Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (I)	IEC 243-1	KV/3 mm	10
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (II)	IEC 243-1	KV/25 mm	5

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.