

DOTEX[®] 120

Materialbeschreibung	Schichtwerkstoff aus harzgebundenem Papier
Farbe	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	1,4
Wasseraufnahme	ISO 62	%	5,2

→ Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	-	°C	120
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	-	°C	120
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	30
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,2

→ Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm ²	300
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	135
E-Modul aus Biegeversuch	ISO 178	N/mm ²	7000
Zugfestigkeit	ISO 527	N/mm ²	120
Spaltkraft	DIN 53463	N	1900

→ Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	-	CTI 100
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (I)	IEC 243-1	KV/3 mm	10
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (II)	IEC 243-1	KV/25 mm	10

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.