

PTFE - Polytetrafluorethylen

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	2,15-2,25 g/cm ³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme ¹	0 %	ASTM D 570
Wasseraufnahme ²	< 0,01 %	ASTM D 570
Mechanische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	22 MPa	ASTM D 4894
Reißdehnung	220 %	ASTM D 4894
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	154 kJ/m ²	ASTM D 695
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	260°C	
Einsatztemperatur (kurz)	260°C	
Kältebeständigkeit	-200°C	
Wärmeleitfähigkeit	0,20 W/m*K	ASTM C 177
Wärmeausdehnungskoeffizient	13 K ⁻¹ *10 ⁻⁵	ASTM D 696
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	80 KV/mm	ASTM D 149
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁷ Ω*cm	ASTM D 257
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁶ Ω	ASTM D 257

¹ bei Normklima ² Sättigung in Wasser

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.