PES - Polyethersulfon

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,37 g/cm³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufname[1]	0,8 %	
Mechanische Eigenschaften		
Streckspannung	85 N/mm²	DIN 53455
Zug-E-Modul	2900 N/mm²	DIN 53457
Kerbschlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	8,6 N/mm²	DIN 53456
Kugeldruckhärte	148 N/mm²	DIN 53456
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	180°C	
Einsatztemperatur (kurz)	226°C	
Wärmeleitfähigkeit	0,18 W/m*K	DIN 52612
Längenausdehnungskoeffizient	0,055 mm/m°C	
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagfestigkeit	63 kV/mm	DIN 53481
Spez. Durchgangswiderstand	> 10^{16} Ω*cm	DIN 53482
Oberflächenwiderstand	> 10^{13} Ω	DIN 53482

[1] bei Normklima

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 zugesicheten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.