

PSU - Polysulfon

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,24 g/cm ³	
Feuchtigkeitsaufnahme ¹	0,25 %	
Mechanische Eigenschaften		
Streckspannung	72 N/mm ²	DIN 53455
Zug-E-Modul	2500 N/mm ²	DIN 53457
Kerbschlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	7 N/mm ²	DIN 53456
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	150°C	
Einsatztemperatur (kurz)	180°C	
Kältebeständigkeit	-40°C	
Längenausdehnungskoeffizient	0,06 mm/m°C	
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagfestigkeit	> 40 kV/mm	DIN 53481
Spez. Durchgangswiderstand	> 10 ¹⁶ Ω*cm	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 zugesicherten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.