SAN – Styrol-Acrylnitril

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,08 g/cm³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme[1]	0,2-0,4 %	
Optische Eigenschaften		
Lichtdurchlässigkeit	86 %	DIN 5036-3
Brechungsindex	1,57	ISO 489
Mechanische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	60 MPa	ISO 527-2
Biegefestigkeit	105 MPa	ISO 178
Reißdehnung	1,8 %	ISO 527-2
Zug-E-Modul	3900 MPa	ISO 527-2
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	13 kJ/m²	ISO 179-1
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	1,3 kJ/m²	ISO 180
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	85°C	
Einsetztemperatur (kurz)	100°C	
Spez. Wärmekapazität	1,38 J/gK	ASTM D-2766
Wärmeleitfähigkeit	0,17 W/m*K	DIN 52612
Wärmeausdehnungskoeffizient	5-7 $K^{-1}*10^{-5}$	DIN 53752
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagfestigkeit	18 kV/mm	
Spez. Durchgangswiderstand	10^{14} Ω*cm	IEC 6093
Oberflächenwiderstand	> 10^{15} Ω	IEC 6093

[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.