Acrylglas GS

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,19 g/cm^3	ISO 1183
Wasseraufnahme[1]	0,2 %	DIN EN ISO 62 Methode 1
Optische Eigenschaften		
Lichtdurchlässigkeit	93 %	ISO 13468-1
Brechungsindex	1,492 n^D	ISO 489
Mechanische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	75 MPa	ISO 527-2
Biegefestigkeit	125 MPa	ISO 178
Reißdehnung	6 %	ISO 527-2
Zug-E-Modul	3300 MPa	ISO 527-2
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	18 kJ/m^2	ISO 179-1
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	2 kJ/m^2	ISO 179-1
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	80°C	
Einsatztemperatur (kurz)	90°C	
Spez. Wärmekapazität	2,16 J/gK	ISO 3146-C-60°C
Wärmeleitfähigkeit	0,19 W/m*K	DIN 52612
Wärmeausdehnungskoeffizient	7 $K^{-1}x10^{-5}$	ISO 11359-2
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	30 kV/mm	DIN 53481
Spezifischer Durchgangswiderstand	> 10^{15} Ω*cm	DIN 53482
Oberflächenwiderstand	> 10^{14} 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.