Acrylglas XT

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,19 g/cm³	ISO 1183
Wasseraufname[1]	0,2 %	DIN EN ISO 62 Methode 1
Optische Eigenschaften		
Lichtdurchlässigkeit (3 mm)	92 %	DIN 5036-3
Brechungsindex	1,492 n^D	ISO 489
Mechanische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	70 MPa	ISO 527-2
Biegefestigkeit	115 MPa	ISO 178
Reißdehnung	4 %	ISO 527-2
Zug-E-Modul	3200 MPa	ISO 527-2
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	17 kJ/m²	ISO 179-1
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	2 KJ/m²	ISO 179-1
Kugeldruckhärte	235 MPa	ISO 2039-1
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	70°C	
Einsatztemperatur (kurz)	90°C	
Spez. Wärmekapazität	1,47 J/gk	ISO 11357-4
Wärmeleitfähigkeit	0,18 W/m*K	DIN 52612
Wärmeausdehnungskoeffizient	$7\ K^{-1}*10^{-5}$	DIN 53752
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagfestigkeit	30 kV/mm	IEC 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	$> 10^{13}\ \Omega$*cm	IEC 60093
Oberflächenwiderstand	$> 10^{15}\ \Omega$	IEC 93

[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.