Acrylglas XT satiniert

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,19 g/cm³	ISO 1183
Wasseraufnahme 24h/23°C (50x50x4mm³)	0,2 %	DIN EN ISO 62 Methode 1
Optische Eigenschaften		
Lichtdurchlässigkeit	88 %	DIN 5036-3
Glanzwert[1]	< 35	DIN 67530
Mechanische Eigenschaften		
Biegefestigkeit	115 MPa	ISO 178
E-Modul bei Verlängerung	3200 MPa	ISO 527-2
Zugfestigkeit	70 MPa	ISO 527-2
Reißdehnung	4 %	ISO 527-2
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	17 KJ/m²	ISO 179-1
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	2 KJ/m²	ISO 179-1
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	70°C	
Einsatztemperatur (kurz)	90°C	
Spezifische Wärmekapazität	1,47 J/gK	ISO 11357-4
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	7 $K^{-1}x10^{-5}$	DIN 53752
Wärmeleitfähigkeit	0,19 W/mK	DIN 52612

[1] Der Glanzwert des Standard Materials Acrylglas XT ist > 100. Je höher diese dimensionslose Zahl ist, umso stärker der Glanz der untersuchten Oberfläche.

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.