Acrylglas XT satiniert

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,19 g/cm³	ISO 1183
Wasseraufnahme 24h/23°C (50x50x4mm)	0,2 %	DIN EN ISO 62 Methode 1
Wasserdampfdurchlässigkeit	0,8 g/(m²d)	DIN 53122
Umformtemperatur - Druckluft	140-160°C	
Umformtemperatur - Vakuum	160-190°C	
Formschwindung	0,5-0,8%	
Optische Eigenschaften		
Lichtdurchlässigkeit	88%	DIN 5036-3
Glanzwert	< 35	DIN 67530
Mechanische Eigenschaften		
Biegefestigkeit	115 MPa	ISO 178
E-Modul bei Verlängerung	3200 MPa	ISO 527
Zugfestigkeit	70 MPa	ISO 527
Reißdehnung	4%	ISO 527
Charpy-Schlagfestigkeit (ungekerbt)	17 KJ/m²	ISO 179
Charpy-Schlagfestigkeit (gekerbt)	2 KJ/m²	ISO 179
Thermische Eigenschaften		
Vicat-Erweichungstemperatur (B 50)	104°C	ISO 306
Spezifische Wärmekapazität	1,47 J/gK	ISO 306
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	7 $K^{-1}x10^{-5}$	DIN 53752
Wärmeleitfähigkeit	0,19 W/mK	DIN 52612
Dauergebrauchstemperatur	70°C	
Maximale Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	90°C	

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.