

Acrylglas XT

Technische Daten	Richtwert
Dichte	1,19 g/cm ³
Feuchtigkeitsaufnahme	0,3 %
Wasseraufnahme	2,1 %
Brechungsindex	1,492 n ^D
Trübung	< 1 %
Zugfestigkeit	70 MPa
Biegefestigkeit	115 MPa
Reißdehnung	4 %
Zug-E-Modul	3200 MPa
Schlagzähigkeit (+23°C)	17 kJ/m ²
Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	2 KJ/m ²
Kugeldruckhärte	235 MPa
Maximale Dauergebrauchstemperatur	70°C
Einsatztemperatur (kurz)	90°C
Spezielle Wärmekapazität	1,47 J/gk
Wärmeleitfähigkeit	0,18 W/m*K
Wärmeausdehnungskoeffizient	7 K ⁻¹ *10 ⁻⁵
Durchschlagsfestigkeit	30 kV/mm
Spezieller Durchgangswiderstand	> 10 ¹³ Ω*cm
Oberflächenwiderstand	> 10 ¹⁵ Ω

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 zugesicherten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.

