PC – Polycarbonat

Allgemeine Eigenschaften	Wert*	Norm
Dichte	1,2 g/cm³	DIN EN ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme[1]	0,15 %	ISO 62
Wasseraufnahme[2]	0,4 %	ISO 62
Optische Eigenschaften		
Lichtdurchlässigkeit	86 %	DIN 5036
Mechanische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	60 MPa	ISO 527
Biegefestigkeit	> 95 MPa	ISO 178
Reißdehnung	80 %	ISO 527
Zug-E-Modul	2200 MPa	ISO 527
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	ohne Bruch	ISO 179
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	10 kJ/m²	ISO 179
Kugeldruckhärte	100 MPa	ISO 2039
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	115°C	
Einsatztemperatur (kurz)	130°C	
Kältebeständigkeit	-100°C	
Spez. Wärmekapazität	1,17 J/gK	
Wärmeleitfähigkeit	0,2 W/m*K	DIN 52612
Wärmeausdehnungskoeffizient	6,5 $K^{-1}*10^{-5}$	DIN 53328
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	> 30 kV/mm	DIN 53481
Spez. Durchgangswiderstand	10^{15} Ω*cm	DIN 53482
Oberflächenwiderstand	> 10^{15} Ω	DIN 53482

* Technische Daten gelten für PC und PC UVP [1] bei Normklima [2] Sättigung in Wasser

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.