

# Polycarbonat(PC)

Allgemeine Eigenschaften	Wert*	Norm
<b>Dichte</b>	<b>1,2 g/cm<sup>3</sup></b>	<b>DIN EN ISO 1183</b>
<b>Feuchtigkeitsaufnahme<sup>1</sup></b>	<b>0,15 %</b>	<b>ISO 62</b>
<b>Wasseraufnahme<sup>2</sup></b>	<b>0,4 %</b>	<b>ISO 62</b>
<b>Optische Eigenschaften</b>		
<b>Lichtdurchlässigkeit</b>	<b>86 %</b>	<b>DIN 5036</b>
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
<b>Zugfestigkeit</b>	<b>60 MPa</b>	<b>ISO 527</b>
<b>Biegefestigkeit</b>	<b>&gt; 95 MPa</b>	<b>ISO 178</b>
<b>Reißdehnung</b>	<b>80 %</b>	<b>ISO 527</b>
<b>Zug-E-Modul</b>	<b>2200 MPa</b>	<b>ISO 527</b>
<b>Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)</b>	<b>ohne Bruch</b>	<b>ISO 179</b>
<b>Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)</b>	<b>10 kJ/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 179</b>
<b>Kugeldruckhärte</b>	<b>100 MPa</b>	<b>ISO 2039</b>
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
<b>Max. Dauergebrauchstemperatur</b>	<b>115°C</b>	
<b>Einsatztemperatur (kurz)</b>	<b>130°C</b>	
<b>Kältebeständigkeit</b>	<b>-100°C</b>	
<b>Spez. Wärmekapazität</b>	<b>1,17 J/gK</b>	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	<b>0,2 W/m*K</b>	<b>DIN 52612</b>
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b>	<b>6,5 K<sup>-1</sup>*10<sup>-5</sup></b>	<b>DIN 53328</b>
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
<b>Durchschlagsfestigkeit</b>	<b>&gt; 30 kV/mm</b>	<b>DIN 53481</b>
<b>Spez. Durchgangswiderstand</b>	<b>10<sup>15</sup> Ω*cm</b>	<b>DIN 53482</b>
<b>Oberflächenwiderstand</b>	<b>&gt; 10<sup>15</sup> Ω</b>	<b>DIN 53482</b>

\* Technische Daten gelten für PC und PC UVP <sup>1</sup> bei Normklima <sup>2</sup> 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 zugesicherten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.