

PC (Polycarbonat)



Besondere Merkmale

hohe Temperaturwechselbeständigkeit
besonders hohe Schlagfestigkeit, fast unzerbrechlich
schwer entflammbar, selbstverlöschend

Anwendungsbereiche

Maschinenbau
Elektroindustrie

	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,20
Rockwell-Härte	ASTM D-78	M-Skala	-D2
Optische Eigenschaften			
Lichtdurchlässigkeit	DIN 5036-3	%	86
Brechungsindex	ISO 489	n	1,585
Mechanische Eigenschaften			
Biegemodul	DIN EN ISO 178	Mpa	2000
Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 527	Mpa	2200
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527	Mpa	60
Dehnung	DIN EN ISO 527	%	80
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	Mpa	> 90
Thermische Eigenschaften			
Vicat Temp. [B]	DIN EN ISO 306	°C	145
Wärmefestigkeitgrenze (A/B)	DIN EN ISO R 75	°C	135
Spezif. Wärmeaufnahmevermögen	-	J/gK	1,17
Koeff. Der lin. Wärmeausdehnung	DIN 53328-ISO 11359-1;2	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	6,5
Wärmeleitfähigkeit		W/mK	0,2
Zersetzungstemperatur		°C	> 280
Dauergebrauchstemperatur		°C	115
Temperaturbereich		°C	-40 ... 135
Max. Temp. bei kurzzeitigem Gebrauch		°C	130
Temperaturbereich zur Warmverformung		°C	180 - 210
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ω * cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	10 ¹⁵
Dielektrizitätskonstante 50 HZ	DIN 53483		3,0
Dielektrische Festigkeit	DIN 53481	kV/mm	> 30
Verlustfaktor	DIN 53483		8 x 10 ⁻⁴

Bei diesen technischen Angaben handelt es sich um typische Richtwert. Die tatsächlichen Messwerte unterliegen geringfügigen produktionsbedingten Schwankungen. 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 weiterverarbeitenden 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.