

Material:	Polycarbonat (PC)
------------------	-------------------

Allgemeine Information:

Hohe Festigkeit, Schlagzähigkeit, Steifigkeit und Härte, außerdem sind Polycarbonate gute Isolatoren gegen elektrischen Strom. Beständig gegenüber Wasser, vielen Mineralsäuren und wässrigen Lösungen von neutralen Salzen und Oxidationsmitteln. Einige unpolare organische Lösungsmittel wie Kohlenwasserstoffe und viele Öle und Fette greifen Polycarbonat nicht an. Unbeständig hingegen gegenüber chlorierten Kohlenwasserstoff, alkalische wässrige Lösungen, Amine und Ammoniak, sowie einige organische Lösungsmittel.

Physikalische Eigenschaften		
Eigenschaft	Wert	DIN
Dichte (gr/cm ³)	1.15	--
Zugfestigkeit (MN/m ²)	55	53455
Bruchdehnung (%)	71	53455
Elastizitätsmodul (MN/m ²)	2500	53457
Kerbschlagzähigkeit (kJ/m ²)	20	53453
Kugeldruckhärte (MN/m ²)	80	53456
Dauereinsatztemperatur (max °C)	100	--
Spezifischer Durchgangswiderstand (Ω.cm)	10 ¹⁶	53482
Diel. Verlustfaktor tan: (10 ³ Hz)	0.007	53483
Durchschlagzähigkeit (MV/m)	28	53481
Reibungskoeffizient (gegenüber) (--)	0.5	--

Chemische Beständigkeit	
Beständigkeit gegen	
Benzin	A
Benzol	C
Mineralöle	A
Pflanzliche Öle	A
Schwache Laugen	B
Starke Laugen	C
Schwache Säuren	A
Starke Säuren	A

A = Gut

B = Mäßig

C = Schlecht

Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte.