

PC Polycarbonat (PC-UV)

- thermoplastischer Kunststoff
- hohe Festigkeit, Härte, Zähigkeit
- gute chemische Beständigkeit
- hohe Lichtdurchlässigkeit
- hervorragende Schlagzähigkeit
- kratzfester als Plexiglas
- gute Witterungsbeständigkeit (nur PC-UV)

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Einheit
Dichte	1.20	g / cm ³
Feuchtigkeitsaufnahme	0.18	%
Gleitreibungskoeffizient	0.45	
Gleitverschleissrate	22	0.001 mm /km
Lichtdurchlässigkeit	86	%

Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit
Streckspannung	65	N / mm ²
Reissdehnung	80	%
Elastizitätsmodul	2300	N / mm ²
Kerbschlagzähigkeit	30	kJ / m ²
Kugeldruckhärte	130	N / mm ²

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit
Wärmeleitfähigkeit	0.20	W / (m * K)
Wärmekapazität	1.17	kJ / (kg * K)
Lin. Ausdehnungskoeffizient	7	10 ⁻⁵ / K
Einsatztemperatur kurz	140	°C
Einsatztemperatur lang	-40 bis 120	°C
Brennverhalten nach UL 94	HB	

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit
Spezifischer Widerstand	10 ¹⁵	Ω*cm
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁵	Ω
Durchschlagfestigkeit	30	kV/mm

Die Basis der aufgeführten Daten bilden die Datenblätter unserer Lieferanten. Daher können die Daten je nach Hersteller abweichen. Aus der Tabelle können keine Rechte und Garantien erhoben werden. Sie dienen lediglich als ungefähre Richtwerte im Vergleich der unterschiedlichen Materialeigenschaften.