



PC		Polycarbonat	
Hauptmerkmale			
hohe Steifigkeit, extrem hohe Schlagzähigkeit, hohe Härte, Wärmeformbeständigkeit und Witterungsbeständig, gut elektrisch isolierend			
Anwendungsgebiete			
Schaugläser, Rohrleitungssysteme, Sicherheitsverglasung, Schriftschablonen, Diaprojektorteile			
Physikalische Eigenschaften		Norm	Einheit
Dichte		g/cm ³	ISO 1183
Wasseraufnahme		%	ISO 62 (similar)
Feuchteaufnahme		%	ISO 62 (similar)
			0,15
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung		N/mm ²	ISO 527
Bruchdehnung		%	ISO 527
Zug-E-Modul		N/mm ²	ISO 527
			2300
Charpy Schlagzähigkeit +23 °C		kJ/m ²	ISO 179
			NB
Charpy Schlagzähigkeit -30 °C		kJ/m ²	ISO 179
Charpy Kerbschlagzähigkeit +23 °C		kJ/m ²	ISO 179
			>30
Charpy Kerbschlagzähigkeit -30 °C		kJ/m ²	ISO 179
Thermische Eigenschaften			
Einsatztemperatur dauernd		°C	-100 bis 120
Einsatztemperatur kurzzeitig		°C	145
Formbeständigkeit HDT/A bei 1,8 N/mm ²		°C	ISO 75
			145
Therm. Längenausdehnungskoeffizient 20 – 80 °C		10 ⁻⁴ /°C	ASTM E831
			0,65
Brennbarkeit			UL 94
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl (1 MHz)			IEC 250
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)			IEC 250
Spez. Durchgangswiderstand		cm	IEC 93
			>1 10**16
Spez. Oberflächenwiderstand			IEC 93
			>1 10**16