

Technisches Datenblatt

PC Industriequalität

PC (Industriequalität) – Polycarbonat, naturfarben, transparent

Typische Eigenschaften

- Amorpher Thermoplast, Glasübergangstemperatur 150 °C
- Naturfarben, nahezu farblos und transparent
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Hohe Steifigkeit und Härte
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Gute Formbarkeit und Maßhaltigkeit
- Elektrisch isolierend
- Gute Schlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen

Typische Industrien

- Elektronik
- Maschinenbau

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	65
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527	%	80
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	2300
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	20
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	82
Thermische Eigenschaften			
Glasübergangstemperatur	ISO 11357-3	°C	150
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m·K)	0,21
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg·K)	1,20
Längenausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	70
Dauergebrauchstemperatur	Richtwert	°C	-40 ... 115
Kurzzeitgebrauchstemperatur (max.)	Richtwert	°C	140
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75	°C	135
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	1,20
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,2

	Testverfahren	Einheit	Wert
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB / HB
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		3
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	IEC 60250		0,001
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	$\Omega \cdot \text{cm}$	10^{15}
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	10^{15}
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	IEC 60112		275
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	30

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um typische Mittelwerte, die durch Prüfungen an genormten Probekörpern ermittelt wurden. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und als Hilfe zur Materialauswahl. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck rechtlich verbindlich zu. Da die tatsächlichen Eigenschaftswerte auch von den Abmessungen des Halbzeugs und den Verarbeitungsbedingungen abhängen, können sie im Einzelfall von den Angaben abweichen.