

PC transparent

Polycarbonat

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183	g / cm ³	1,2
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,15
Brechungsindex (20 °C)	ISO 489	---	1,586
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	60
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	6
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	>2300
Biege E-Modul	DIN EN ISO 178	MPa	>2300
Kerbschlagzähigkeit -30 °C	DIN EN ISO 179-1eA	kJ / m ²	11
izod Kerbschlagzähigkeit +23 °C	DIN EN ISO 180-1eA	kJ / m ²	65
izod Kerbschlagzähigkeit -30 °C	DIN EN ISO 180-1eA	kJ / m ²	10
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	DIN 8302	W / (m.K)	0,2
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (20-70°C)	ISO 11359-2	K ⁻¹	65x10 ⁻⁶
Einsatztemperatur langfristig	Durchschnittswert	°C	---
Einsatztemperatur kurzfristig (max.)	Durchschnittswert	°C	---
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	132
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75, Verf. B, HDT	°C	142
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B 120	°C	149
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B 50	°C	148
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl (50 Hz)	DIN EN 62631	---	3
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	DIN EN 62631	---	2,9
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	DIN EN 62631	---	0,001
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631	Ω * cm	>10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631	Ω	10 ¹⁶
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	30
Verlustfactor (50 Hz)	DIN EN 62631		0,001
Verlustfactor (1 MHz)	DIN EN 62631		0,01

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.