

TECHNISCHES DATENBLATT

PC UV

WERKSTOFF

Polycarbonat

MODIFIKATION

UV-stabilisiert

FARBE

farblos

Eigenschaft	Einheit	Prüfmethode	Richtwert
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung (Reißfestigkeit)	N/mm ²	ISO 527	60 (70)
Streckspannung (Reißdehnung)	%	ISO 527	6 (110)
Izod-Kerbschlagzähigkeit bei +23 °C	kJ/m ²	ISO 180/1A	65
Izod-Kerbschlagzähigkeit bei -30 °C	kJ/m ²	ISO 180/1A	10
Zug-E-Modul	N/mm ²	ISO 527	>2300
Biege-E-Modul	N/mm ²	ISO 178	>2300
Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt bei -40 °C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	kein Bruch
Charpy-Schlagzähigkeit bei -30 °C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	11
Physikalische Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,2
Brechungsindex (20 °C)		ISO 489	1,586
Feuchtigkeitsaufnahme, 24 h/23 °C/50 % r. F.	%	ISO 62	0,15
Thermische Eigenschaften			
Wärmeformbeständigkeit, HDT A (1,8 N/mm ²)	°C	ISO 75	132
Wärmeformbeständigkeit, HDT B (0,45 N/mm ²)	°C	ISO 75	142
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	DIN 8302	0,2
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B 120	°C	ISO 306	149
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B 50	°C	ISO 306	148
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (20 - 70 °C)	K ⁻¹	ISO 11359-2	65 × 10⁻⁶
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand, trocken	Ω·m	IEC 60093	>10¹⁴
Oberflächenwiderstand, trocken	Ω	IEC 60093	10¹⁶
Spannungsfestigkeit, trocken	kV/mm	IEC 60243	30
Dielektrizitätskonstante, trocken, 1 MHz		IEC 60250	2,9
Dielektrischer Verlustfaktor, trocken, 1 MHz		IEC 60250	0,01
Dielektrizitätskonstante, trocken, 50 MHz		IEC 60250	3
Dielektrischer Verlustfaktor, trocken, 50 MHz		IEC 60250	0,001

HINWEISE ZUR VERWENDUNG

Die angegebenen Werte sind typische Richtwerte und können je nach Verarbeitungsverfahren, Halbzeugabmessung und Probekörperherstellung variieren. Sie dienen der Materialauswahl und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Die Eignung für den konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen.