

TECHNISCHES DATENBLATT

PC antistatisch

WERKSTOFF

Polycarbonat

MODIFIKATION

antistatisch

FARBE

farblos

Eigenschaft	Einheit	Prüfmethode	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,2
Feuchtigkeitsaufnahme	%	ISO 62A	0,03
Bleistiftritzhärte			HB
Haftfestigkeit der Beschichtung			100/100
Sättigungswert bei 23 °C/50% RH			
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit	MPa	ISO 527	67
Reißdehnung	%	ISO 527	100
Biegefestigkeit	MPa	ISO 178	90
Biegemodul	MPa	ISO 178	2300
Druckfestigkeit	MPa	ISO 604	85,3
Schlagzähigkeit (23 °C) Charpy	kJ/m ²	ISO 179-1	80
Kerbschlagzähigkeit (23 °C) Izod	J/m	ISO 180	847
Thermische Eigenschaften			
Wärmeformbeständigkeit	°C	ISO 75	135
Lineare Ausdehnungskoeffizient	mm/(mm·°C)	ISO 11359	7 × 10⁻⁵
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	-	0,2
Eigenwärme	kJ/(kg·K)	-	1,26
Wärmeschrumpfung	%	-	0
Entflammbarkeit	-	-	0
Elektrische Eigenschaften			
Oberflächenwiderstand	Ω	IEC 60093	10⁶ bis 10⁷
Elektrostatische Entladung	s	-	< 0,1
Dielektrische Konstante	-	IEC 60250	3
Optische Eigenschaften			
Lichtdurchlässigkeit	%	ISO 13468	83
Trübungswert	%	ISO 14782	2
Brechzahl	-	ISO 489	1,59
Abbildungsschärfe (DOI)	%	-	90
Absorption im sichtbaren Bereich	%	-	< 0,05

HINWEISE ZUR VERWENDUNG

Die angegebenen Werte sind 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.