

Technisches Datenblatt

PC antistatisch

PC antistatisch (ESD)

Typische Eigenschaften

- Dauerhaft elektrostatisch ableitfähig
- Ausgezeichnete Kratzfestigkeit und chemische Beständigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit (250x bruchsfester als Glas)
- Verhindert elektrostatische Aufladung und schützt empfindliche Elektronik
- Staub- und schmutzabweisende Oberfläche
- Beidseitige antistatische Beschichtung inkl. werkseitiger Schutzfolie

Typische Industrien

- Elektronik- und Halbleiterfertigung
- Reinraumtechnik
- Chemische, pharmazeutische und Lebensmittelverarbeitung
- Papier- und Druckindustrie
- Schutzscheiben und Schutzgehäuse
- Maschinen-Türscheiben

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte		g / cm ³	1,20
Farbe			farblos
Verfügbare Dicken		mm	3 / 4 / 5 / 6 / 8
Dickentoleranz		%	±10
Herstellverfahren			Extrusion
Brandverhalten (Dicke 1-6 mm)	EN 13501-1		B-s1,d0
UV-Beständigkeit			nicht UV-stabilisiert (keine Langzeit-Außenbewitterung)
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	ISO 527-1,-2	MPa	>60
Zug-E-Modul	ISO 527-1,-2	MPa	2350
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	90
Schlagzähigkeit (Charpy, ungekerbt)	ISO 179/1eU		kein Bruch
Thermische Eigenschaften			
Wärmeformbeständigkeit (1,8 MPa)	ISO 75-1,-2	°C	128
Vicat-Erweichungstemperatur B/50	ISO 306	°C	148

	Testverfahren	Einheit	Wert
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8302	W / (m·K)	0,20
Dauergebrauchstemperatur		°C	~120
Optische Eigenschaften			
Lichttransmission		%	~70
Elektrische Eigenschaften			
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ⁶ bis 10 ⁹
Wirkprinzip			dauerhaft antistatisch ausgerüstete Oberfläche (kein Abrieb der Wirkung über die Zeit)

PC antistatisch basiert auf Standard-Polycarbonat mit werkseitig beidseitig aufgebracht, dauerhaft antistatisch wirkender Beschichtung. Der Oberflächenwiderstand kann je nach Dicke, Klima und Messbedingung innerhalb des angegebenen Bereichs schwanken. Die Lichttransmission ist durch die beidseitige Beschichtung gegenüber unbeschichtetem Polycarbonat (ca. 90%) reduziert. Das Material ist nicht UV-stabilisiert und daher nicht für dauerhafte Anwendungen im Freien geeignet. Für den unmittelbaren Lebensmittelkontakt ist die antistatische Beschichtung nicht deklariert. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um typische Mittelwerte, die als Hilfe zur Materialauswahl dienen; sie stellen keine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften dar.