Technisches Datenblatt

PC antistatisch abriebfest beschichtet (Polycarbonat)

Anwendungsbeispiele
› Mit Spezialbeschichtung, die Schutz vor elektrostatischer Aufladung bieten (z.B. für Abdeckungen und Gehäuse); Isolierteile in der Elektroindustrie › Trennwände › Anwendungen im EX-Bereich (Explosionsschutz-Bereich)

Vorteile	Nachteile
› ESD-leitfähig › Gute Lichtdurchlässigkeit (ca. 85 %) › Bedingt kalt formbar › Kratzfestigkeit › Gute chemische Beständigkeit	› Feuchtigkeitsaufnahme

Basisinformationen	Angabe
Formate	**Tafelware:** 3, 4, 5, 6, 8 und 10 mm erhältlich in 2 m x 3 m

Physikalische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,2	g/cm^3	DIN EN ISO 1183
Wasseraufnahme (Wasserlagerung)	0,35	%	DIN EN ISO 63

Mechanische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit	60	N/mm^2	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	110	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	2.200	N/mm^2	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit (Charpy ohne Kerbe)	kein Bruch	kJ/m^2	DIN 53453
Rockwell-Härte	k.A.	k.A.	DIN EN ISO 2039
Schichtdicke	< 1	µm	

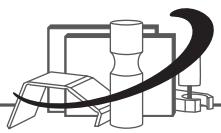
Thermische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Wärmeleitfähigkeit	0,2	W/(m·K)	DIN 52612
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient basierend auf einer fixen Ausgangslänge.	0,65	$K^{-1} \cdot 10^{-4}$	DIN 53752
	1,3	mm	Bei einer Ausgangslänge von 1.000 mm und einer Temperaturdifferenz von 20 °C
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	135	°C	
Max. Einsatztemperatur langfristig	115	°C	

Elektrische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Spezifischer Durchgangswiderstand	10^{16}	Ω·cm	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand	10^4-10^8	Ω	ASTM D257
Durchschlagfestigkeit	35	kV/mm	IEC 60243

Legende
k.A. = keine Angabe

*höhere Spezifikationen auf Anfrage erhältlich; die Richtwerte / Angaben beziehen sich, außer bei Schichtdicke, auf das Trägermaterial

Die Angaben basieren auf gegenwärtigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze oder Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druckfehler und Irrtümer keine Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes bzw. seiner Inhalte – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung des noltewerks. Stand 1120.



transparente kunststoffe

noltewerk GmbH & Co. KG · Mergenthalerstr. 15 · 48268 Greven · t +49 (25 71)16-0 · f +49 (25 71)16-402 · info@noltewerk.de · www.noltewerk.de