Technisches Datenblatt

PC abriebfest beschichtet (Polycarbonat)

Anwendungsbeispiele
› Schutzscheiben in Maschinen › Schallschutzwände

Vorteile	Nachteile
› Hohe Abriebfestigkeit › Hohe Oberflächenhärte › Gegenüber Standard PC: verbesserte Witterungsstabilität und Chemikalienbeständigkeit, optisch verbessert	› 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	0,35	%	DIN EN ISO 62

Mechanische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit	60	N/mm^2	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	80	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	2.400	N/mm^2	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit (Charpy ohne Kerbe)	kein Bruch	kJ/m^2	DIN EN ISO 179
Rockwell-Härte	k.A.	k.A.	DIN EN ISO 2039
Schichtdicke	6 – 8	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^{14}	Ω	DIN EN 60093
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 0322.

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