Technisches Datenblatt

PC (Polycarbonat)

Anwendungsbeispiele
› Maschinenverkleidungen, Sicherheitsabdeckungen › Isolierteile in der Elektroindustrie › Trennwände, Schallschutzwände

Vorteile	Nachteile
› Gute Lichtdurchlässigkeit (ca. 86 %) › Hohe Kerbschlagzähigkeit › Kalt formbar & bedingt warm formbar › Sehr hohe Schlagfestigkeit, nahezu unzerbrechlich	› Schlechte chemische Beständigkeit › Kratzempfindlichkeit

Basisinformationen	Angabe
Formate	**Tafelware:** 2, 3 , 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 und 20 mm erhältlich in 3,05 m x 2,05 m und 1,25 m x 2,05m

Physikalische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,2	g/cm^3	DIN EN ISO 1183
Wasseraufnahme	k. A.	%	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	2.200	N/mm^2	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit	kein Bruch	kJ/m^2	DIN EN ISO 179
Rockwell-Härte	k.A.	k.A.	DIN EN ISO 2039-1

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	130	°C	
Min. Einsatztemperatur langfristig	-40	°C	
Max. Einsatztemperatur langfristig	115	°C	

Elektrische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Spezifischer Durchgangswiderstand	10^{15}	Ω·cm	DIN 53482
Oberflächenwiderstand	$> 10^{15}$	Ω	DIN 53482
Durchschlagfestigkeit	> 30	kV/mm	DIN 53481

Legende
k.A. = keine Angabe

*höhere Spezifikationen auf Anfrage erhältlich

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 0122.

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