Technisches Datenblatt

PMMA XT antistatisch beschichtet (Acrylglas extrudiert)

Anwendungsbeispiele
› Mit Spezialbeschichtung, die Schutz vor elektrostatischer Aufladung bietet; z. B. für Abdeckungen und Gehäuse › Hauptsächlich für Innenanwendungen, Maschinenverkleidungen

Vorteile	Nachteile
› Hohe mechanische Festigkeit, hoher Oberflächenglanz › ESD-leitfähig › Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit › gute Schlagzähig- und Verklebbarkeit › geringere Dickentoleranz als bei PMMA GS	› Oberfläche kratzempfindlich › Bruchempfindlichkeit › Anfälligkeit zur Spannungsrissbildung

Basisinformationen	Angabe
Formate	**Tafelware:** bis 12 mm erhältlich in 2 m x 3 m, ab 15 mm erhältlich in 1,5 m x 2 m

Physikalische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,19	g/cm^3	DIN EN ISO 1183
Wasseraufnahme	k.A.	%	DIN EN ISO 62

Mechanische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit	75	N/mm^2	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	4	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	3.300	N/mm^2	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit (Charpy ohne Kerbe)	12	kJ/m^2	DIN EN ISO 179
Rockwell-Härte	k. A.	k.A.	DIN EN ISO 2039
Schichtdicke	k. A.	µm	

Thermische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Vicat-Erweichungstemperatur	115	°C	DIN EN ISO 306 (B50)
Wärmeleitfähigkeit	0,19	W/(m·K)	DIN 52612
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient basierend auf einer fixen Ausgangslänge.	0,7	$K^{-1} \cdot 10^{-6}$	DIN 53752
	1,4	mm	Bei einer Ausgangslänge von 1.000 mm und einer Temperaturdifferenz von 20 °C
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	100	°C	
Max. Einsatztemperatur langfristig	80	°C	

Elektrische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Spezifischer Durchgangswiderstand	k.A.	Ω·cm	
Oberflächenwiderstand	10^4-10^7	Ω	ASTM D257
Durchschlagfestigkeit	k.A.	kV/mm	

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 0919.

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