

Technisches Datenblatt

PMMA XT (Acrylglas extrudiert)

Anwendungsbeispiele
<ul style="list-style-type: none"> › Überdachungen, Windschutz, Abdeckungen, Vakuumdeckel › Lichtwerbung und Displays › Gehäuse, Möbelteile, Becken › Dekorative Anwendung

Vorteile	Nachteile
<ul style="list-style-type: none"> › Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit › Gute Schlagzähig- und Verklebbarkeit › Leichte Umformbarkeit › Kratzfestigkeit › Geringere Dickentoleranz als bei PMMA GS 	<ul style="list-style-type: none"> › Bruchempfindlichkeit › Anfälligkeit zur Spannungsrisbildung › Empfindlich gegenüber alkoholhaltigen Reinigern

Basisinformationen	Angabe
Formate	Tafelware: 2-6, 8, 10, 12, 15 und 25 mm erhältlich in 2,05 m x 3,05 m

Physikalische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,19	g/cm ³	DIN EN ISO 1183
Wasseraufnahme	0,2	%	DIN EN ISO 62

Mechanische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit	70	N/mm ²	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	4	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	3.030	N/mm ²	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit	10	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Rockwell-Härte	101	M-Skala	DIN EN ISO 2039

Thermische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Wärmeleitfähigkeit	0,19	W/(m·K)	DIN 52612
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient basierend auf einer fixen Ausgangslänge	0,7	K ⁻¹ ·10 ⁻⁴	DIN 53752
	1,4	mm	Bei einer Ausgangslänge von 1.000 mm und einer Temperaturdifferenz von 20 °C
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	90	°C	
Max. Einsatztemperatur langfristig	70	°C	

Elektrische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹⁵	Ω·cm	DIN 53482
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁴	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 1021.



transparente
kunststoffe