

# Technisches Datenblatt

## PMMA XT (Polymethylmethacrylat extrudiert) erhöht schlagzäh

Anwendungsbeispiele
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Mit Spezialbeschichtung, die Schutz vor elektrostatischer Aufladung bietet; z. B. für Abdeckungen und Gehäuse</li> <li>› Hauptsächlich für Innenanwendungen</li> </ul>

Vorteile	Nachteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Hohe mechanische Festigkeit, hoher Oberflächenglanz</li> <li>› Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit</li> <li>› gute Schlagzähig- und Verklebbarkeit</li> <li>› Leichte Umformbarkeit und geringere Dickentoleranz als bei PMMA GS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Oberfläche kratzempfindlich</li> <li>› Bruchempfindlichkeit</li> <li>› Anfälligkeit zur Spannungsrissbildung</li> </ul>

Basisinformationen	Angabe
Formate	Tafelware: 2 bis 6 mm erhältlich in 2,05 m x 3,05 m

Physikalische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,15	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183
Wasseraufnahme	0,3	%	DIN EN ISO 62 Methode 1

Mechanische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit	40	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	35	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	1.800	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit (Charpy ohne Kerbe)	60	kJ/m <sup>2</sup>	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	98	°C	DIN EN ISO 306 (B50)
Wärmeleitfähigkeit	0,18	W/(m·K)	DIN 52612
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient basierend auf einer fixen Ausgangslänge.	1,1	K <sup>-1</sup> ·10 <sup>-6</sup>	DIN 53752
	2,2	mm	Bei einer Ausgangslänge von 1.000 mm und einer Temperaturdifferenz von 20 °C
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	75	°C	
Max. Einsatztemperatur langfristig	65	°C	

Elektrische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Spezifischer Durchgangswiderstand	k.A.	Ω·cm	
Oberflächenwiderstand	k.A.	Ω	ASTM D257
Durchschlagfestigkeit	30	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 0717.

