Technisches Datenblatt

PMMA GS (Acrylglas gegossen)

Anwendungsbeispiele
› Überdachungen, Windschutz, Abdeckungen, Vakuumdeckel › Lichtwerbung und Displays › Gehäuse, Möbelteile, Becken › Dekorative Anwendung

Vorteile	Nachteile
› Hohe optische Qualität › Brillante Transparenz › Mechanische Festigkeit und gute Witterungsbeständigkeit › Kratzfestigkeit	› Bruchempfindlichkeit › Empfindlich gegenüber alkoholhaltigen Reinigern

Basisinformationen	Angabe
Formate	**Tafelware:** 3, 4, 5, 6, 8, 10 ,12, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50 mm erhältlich in 2,03 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	75	N/mm²	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	4	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	3.210	N/mm²	DIN EN ISO 178
Schlagzähigkeit	12	kJ/m²	DIN EN ISO 179
Rockwell-Härte	102	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	80	°C	

Elektrische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Spezifischer Durchgangswiderstand	10^{15}	Ω·cm	DIN 53482
Oberflächenwiderstand	10^{14}	Ω	DIN 53482
Durchschlagfestigkeit	k.A.		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 1020.

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