Technisches Datenblatt

PETG UV (Polyethylenterephthalat Glycol UV-beständig)

Anwendungsbeispiele
› Maschinenschutzvorrichtungen › Verpackungen für medizinische Geräte › Displays und Schilder für Außenanwendungen; generell für den Außeneinsatz geeignet › Kühlschränke und Ausrüstungen für Kältelagerräume

Vorteile	Nachteile
› Leicht vakuumverformbar, benötigt keine Vortrocknung › Außerordentliches Niedrigtemperaturverhalten › Sehr gute chemische Widerstandsfähigkeit, hohe Schlagfestigkeit › UV-beständig	› Temperaturbeständig bis max. 70 °C › Kratzempfindlichkeit › Keine FDA Zulassung

Basisinformationen	Angabe
Formate	**Tafelware:** 3, 4, 6 und 8 mm erhältlich in 2,05 m x 3,05 m

Physikalische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,27	g/cm³	DIN EN ISO 1183
Wasseraufnahme	k.A.	%	DIN EN ISO 62

Mechanische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit	50	N/mm²	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	54	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	2.200	N/mm²	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit	kein Bruch	kJ/m²	DIN EN ISO 179
Rockwell-Härte	105	R-Skala	DIN EN ISO 2039

Thermische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Wärmeleitfähigkeit	0,2	W/(m·K)	DIN 52612
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient basierend auf einer fixen Ausgangslänge	0,68	$K^{-1} \cdot 10^{-4}$	DIN 53752
	1,36	mm	Bei einer Ausgangslänge von 1.000 mm und einer Temperaturdifferenz von 20 °C
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	k.A.	°C	
Max. Einsatztemperatur langfristig	70	°C	

Elektrische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Spezifischer Durchgangswiderstand	> 10^{15}	Ω·cm	ASTM D257
Oberflächenwiderstand	> 10^{16}	Ω	ASTM D257
Durchschlagfestigkeit	16	kV/mm	ASTM D149

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