

# Technisches Datenblatt

## A-PET (amorphes Polyethylenterephthalat)

Anwendungsbeispiele
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Maschinenschutzvorrichtungen</li> <li>› Displays und Schilder für Außenanwendungen</li> <li>› Kühlschränke und Ausrüstungen für Kältelagerräume</li> </ul>

Vorteile	Nachteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Brillante Oberfläche</li> <li>› Leicht vakuumverformbar, benötigt keine Vortrocknung</li> <li>› Außerordentliches Niedrigtemperaturverhalten</li> <li>› Sehr gute chemische Widerstandsfähigkeit</li> <li>› Sehr hohe Schlagfestigkeit</li> <li>› FDA-Zulassung</li> <li>› Hervorragende Witterungsbeständigkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Temperaturbeständig bis max. 65°C</li> <li>› Kratzempfindlichkeit</li> <li>› Keine Kerbschlagzähigkeit</li> </ul>

Basisinformationen	Angabe
Formate	Tafelware: 0,8 mm bis 6 mm erhältlich in 2,05 m x 3,05 m 0,8 mm bis 3 mm erhältlich in 1,25 m x 2,05 m 3,0 mm bis 5 mm erhältlich in 1,25 m x 2,50 m

Physikalische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,33	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183
Wasseraufnahme	k.A.	%	DIN EN ISO 62

Mechanische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit	> 55	MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	54	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	2.500	MPa	DIN EN ISO 178
Schlagzähigkeit	kein Bruch	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179
Härte	50	Shore D	DIN EN ISO 868

Thermische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Wärmeleitfähigkeit	k.A.	W/(m·K)	DIN 52612
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient basierend auf einer fixen Ausgangslänge	0,5	K <sup>-1</sup> ·10 <sup>-4</sup>	DIN 53752
	1,00	mm	Bei einer Ausgangslänge von 1.000 mm und einer Temperaturdifferenz von 20 °C
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	k.A.	°C	
Max. Einsatztemperatur langfristig	65	°C	

Elektrische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Spezifischer Durchgangswiderstand	k.A.	Ω·cm	DIN 53482
Oberflächenwiderstand	k.A.	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 0117.



transparente  
kunststoffe