Technisches Datenblatt

PA 6.6 (Polyamid 6.6)

Anwendungsbeispiele
› Zahnräder; Umlenkräder

Vorteile	Nachteile
› PA mit der größten Steifigkeit › Hohe Härte › Ähnlich den Eigenschaften von PA 6 G	› Hohe Wasseraufnahme › Schlechte UV-Beständigkeit

Basisinformationen	Angabe
Formate	**Rundmaterial:** 6 mm bis 250 mm erhältlich in 3 m Länge **Tafelware:** 10 mm bis 100 mm erhältlich in 3 m x 0,61 m

Physikalische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,14	g/cm³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme	8,5	%	DIN EN ISO 62

Mechanische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit	80	MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	70	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	3.470	MPa	DIN EN ISO 527
Kerbschlagzähigkeit	k.A.	kJ/m²	ISO 179
Rockwellhärte	170	MPa	DIN EN ISO 2039

Thermische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Wärmeleitfähigkeit	0,35	W/(m·K)	DIN 52612
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	1,1	$K^{-1} \cdot 10^{-4}$	DIN 53752
Max. Einsatztemperatur langfristig	100	°C	
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	k.A.	°C	
Min. Einsatztemperatur langfristig	-30	°C	

Elektrische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Spezifischer Durchgangswiderstand	10^{13}	Ω·cm	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand	10^{13}	Ω	DIN IEC 60093
Durchschlagfestigkeit	28	kV/mm	DIN EN 60243

Legende
k.A. = keine Angabe

Benötigen Sie bindende und exakte Werte, fordern Sie bitte ein entsprechendes Werkszeugnis an (Es können hierfür ggf. Zusatzkosten anfallen!). Bitte beachten Sie, dass es sich bei den Angaben nur um Richtwerte handelt, die produktionsbedingten Schwankungen unterliegen.
*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 0515.

technische 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