

Technisches Datenblatt

PE 300 (Polyethylen/HD-PE)

Anwendungsbeispiele
› Fittings; Pumpenkörper; Behälterbau

Vorteile	Nachteile
› Sehr gute Verschweißbarkeit › Hohe Oberflächenhärte › Schwarz eingefärbt: gute UV-Beständigkeit	› Schlechte Gleiteigenschaften › Geringe Gebrauchstemperatur

Basisinformationen	Angabe
Formate	Rundmaterial: 10 mm bis 700 mm erhältlich in 2 m Länge Tafelware: 1 mm bis 100 m erhältlich in 2 m x 1 m

Physikalische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Dichte	0,96	g/cm ³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme	k.A.	%	DIN EN ISO 62

Mechanische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit	22	MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	k.A.	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	900	MPa	DIN EN ISO 527
Kerbschlagzähigkeit	19	kJ/m ²	ISO 179
Rockwellhärte	k.A.	MPa	DIN EN ISO 2039

Thermische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Wärmeleitfähigkeit	0,38	W/(m·K)	DIN 52612
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	1,8	K ⁻¹ · 10 ⁻⁴	DIN 53752
Max. Einsatztemperatur langfristig	80	°C	
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	k.A.	°C	
Min. Einsatztemperatur langfristig	-50	°C	

Elektrische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Spezifischer Durchgangswiderstand	k.A.	Ω·cm	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093
Durchschlagfestigkeit	47	kV/mm	DIN EN 60243

Legende
k.A. = keine Angabe

Benötigen Sie bindende und exakte Werte, fordern Sie bitte ein entsprechendes Werkzeugnis 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