

# Technisches Datenblatt

## PE 1000 Regenerat (Polyethylen/UHMW-PE, Regenerat)

Anwendungsbeispiele
› Allgemeiner Maschinenbau; Gleitleisten; Fördertechnik

Vorteile	Nachteile
› Gute Verschleißfestigkeit › Gute Gleiteigenschaft	› Kann farbliche Stippen enthalten (keine optische Qualität) › Schlechte mechanische Eigenschaften

Basisinformationen	Angabe
Formate	Tafelware: 5 mm bis 100 mm erhältlich in 2 m x 1 m, 3 m x 1,25 m oder auf Anfrage

Physikalische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Dichte	0,94	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme	0,01	%	DIN EN ISO 62

Mechanische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit	24	MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	200	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	800	MPa	DIN EN ISO 527
Kerbschlagzähigkeit	> 140	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Rockwellhärte	k.A.	MPa	DIN EN ISO 2039

Thermische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Wärmeleitfähigkeit	0,40	W/(m·K)	DIN 52612
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient basierend auf einer fixen Ausgangslänge	1,5	K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-4</sup>	ISO 11359-2
	3,0	mm	Bei einer Ausgangslänge von 1.000 mm und einer Temperaturdifferenz von 20 °C
Max. Einsatztemperatur langfristig	80	°C	
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	100	°C	
Min. Einsatztemperatur langfristig	-100	°C	

Elektrische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 <sup>9</sup>	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Oberflächenwiderstand	10 <sup>9</sup>	Ω	DIN EN 62631-3-1
Durchschlagfestigkeit	40	kV/mm	DIN EN 60243

Legende
k.A. = keine Angabe    n.a. = nicht anwendbar

Benötigen Sie bindende und exakte Werte, fordern Sie bitte ein entsprechendes Werkszeugnis an (es können gegebenenfalls Zusatzkosten anfallen). Bitte beachten Sie, dass es sich bei den Angaben um Richtwerte handelt, die produktionsbedingten Schwankungen unterliegen.  
\* höhere Spezifikationen auf Anfrage erhältlich; \*\* Prüfergebnisse ohne UL-Registrierung

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 0918.



technische  
kunststoffe