

## PE1000 Polyethylen PE-UHMW

Produktmerkmale		Anwendungsbeispiele	
Sehr gute Gleiteigenschaft Entspricht der Richtlinie 2002/72/EG (Lebensmittelkontakt) Sehr gute Verschleißfestigkeit Gute Chemikalienbeständigkeit		Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie Maschinenbau Fördertechnik Umwelttechnik	
Basisinformationen		Angabe	
Halbzeugformate		Rundstangen Platten	
Allgemeine Eigenschaften		Richtwerte / Angabe	Prüfmethode
Dichte	0,93	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Mittleres Molekulargewicht	ca. 5	10 <sup>6</sup> g/mol	
Feuchtaufnahme	<0,01	%	DIN EN ISO62
Brennverhalten ( Dicke 3,2 mm)	HB		UL94
Mechanische Eigenschaften		Richtwerte / Angabe	Prüfmethode
Streckenspannung	>17	Mpa	DIN EN ISO 527
Bruchdehnung	>400	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	>700	MPa	DIN EN ISO 527
Kugeldruckhärte	30-38	MPa	ISO 2039-1
Shore Härte	60-65	scale D	DIN EN ISO 868
Kerbschlagzähigkeit	n.b	kJ / m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179
Charpy Kerbschlagzähigkeit	>170	kJ / m <sup>2</sup>	ISO 11542-2
Verschleiß	100		Sand-Slurry
Dynamischer Reibungskoeffizient	0,1-0,2		
Thermische Eigenschaften		Richtwerte / Angabe	Prüfmethode
Schmelztemperatur	130-140	°C	ISO 11357-3
Wärmeleitfähigkeit	0,4	W / (m*K)	DIN 52612-1
Linearer thermische Ausdehnungskoeffizient +23°C....+80°C	1,5 .... 2	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53752
Max. Einsatztemperatur langfristig	- 200 ... + 80	°C	Average
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	90	°C	Average
Elektrische Eigenschaften		Richtwerte / Angabe	Prüfmethode
Spezifischer Durchgangswiderstand	>10 <sup>12</sup>	Ω *cm	IEC 60093
Spezifischer Oberflächenwiderstand	>10 <sup>12</sup>	Ω	IEC 60093

### 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.

\*weitere 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 von kunststoffdirekt. Stand 01.17.