Technisches Datenblatt

Kunststoffedirekt
mehr als nur Kunststoff

PE1000 Polyethylen PE-UHMW schwarz

Produktemerkmale	Anwendungsbeispiele
Sehr gute Gleiteigenschaften	Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
UV-Stabilisiert	Maschinenbau
Sehr gute Verschleißfestigkeit	Fördertechnik
Niedriger Durchgangs- und Oberflächenwiderstand	Schüttgutindustrie

Basisinformationen	Angabe
Halbzeugformate	Rundstangen Platten

Allgemeine Eigenschaften	Richtwerte / Angabe	Einheit	Prüfmethode
Dichte	0,95	g/cm³	ISO 1183
Mittleres Molekulargewicht	ca. 9	10^6g/mol	
Feuchtigkeitsaufnahme	<0,01	%	DIN EN ISO62
Brennverhalten (Dicke 3,2 mm)	HB		UL94
Mechanische Eigenschaften	**Richtwerte / Angabe**	**Einheit**	**Prüfmethode**
Streckenspannung	>17	Mpa	DIN EN ISO 527
Bruchdehnung	>250	%	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 / m²	DIN EN ISO 179
Charpy Kerbschlagzähigkeit	>80	kJ / m²	ISO 11542-2
Verschleiß	ca. 80		Sand-Slurry
Dynamischer Reibungskoeffizient	ca. 0,2		
Thermische Eigenschaften	**Richtwerte / Angabe**	**Einheit**	**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^-4 K^-1	DIN 53752
Max. Einsatztemperatur langfristig	- 200 ... + 80	°C	Average
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	90	°C	Average
Elektrische Eigenschaften	**Richtwerte / Angabe**	**Einheit**	**Prüfmethode**
Spezifischer Durchgangswiderstand	>10^6	Ω *cm	IEC 60093
Spezifischer Oberflächenwiderstand	<10^9	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 beste hende 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 kunststoffedirekt. Stand 01.17.

Kunststoffedirekt - Middeldorper Weg59a - 45327 Essen - t-+49(201)31974470 - info@kunststoffedirekt.de - www.kunststoffedirekt.de