

PE 1000 (Polyethylen)



Besondere Merkmale

Hohe Abrieb- und Verschleißfestigkeit
 Geringer Gleitreibungskoeffizient
 Hohe Schlagzähigkeit

Anwendungsbereiche

Getränke- und Lebensmittelindustrie
 Maschinenbau
 Verpackungsindustrie

	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,93
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	< 0,01
Brennverhalten (Dicke 3 mm/ 6mm)	UL 94		HB
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	Mpa	20
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	> 200
E-Modul	DIN EN ISO 527	Mpa	680
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	no break
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	63
Verschleißfestigkeit	Sand-slurry		80
Thermische Eigenschaften			
Kristallitschmelzbereich	ISO 11357-3	°C	135
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	150 - 230
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	-250 ... 80
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	130
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	80
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		2,3
Dielektrischer Verlustfaktor (10 Hz)	IEC 60250		0,0001
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω * cm	> 10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	> 10 ¹⁴
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	45

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung.