

PE1000 Polyethylen UHMW

- thermoplastischer Kunststoff
- äusserst hohe Abriebfestigkeit
- geringe Gleitreibung
- hohe Schlagzähigkeit
- hohe Reissfestigkeit bei erhöhten Temperaturen
- sehr tiefe Einsatztemperatur -250 bis 80°C
- geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- antiadhäsive Oberfläche (nicht klebbar)
- sehr gutes elektrisches Isolierverhalten

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Einheit
Dichte	0.93	g / cm ³
Feuchtigkeitsaufnahme	0.01	%
Gleitreibungskoeffizient	0.1	
Gleitverschleissrate	0.45	0.001 mm /km

Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit
Streckspannung	22	N / mm ²
Reissdehnung	200	%
Elastizitätsmodul	700	N / mm ²
Kerbschlagzähigkeit	100	kJ / m ²
Kugeldruckhärte	38	N / mm ²

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit
Wärmeleitfähigkeit	0.41	W / (m * K)
Wärmekapazität	1.90	kJ / (kg * K)
Lin. Ausdehnungskoeffizient	16	10 ⁻⁵ / K
Einsatztemperatur kurz	110	°C
Einsatztemperatur lang	-250 bis 80	°C
Brennverhalten	HB	

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit
Spezifischer Widerstand	10 ¹⁴	Ω x cm
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁵	Ω
Durchschlagfestigkeit	45	kV / mm
Kriechstromfestigkeit (CTI)		

Die Basis der aufgeführten Daten bilden die Datenblätter unserer Lieferanten. Daher können die Daten je nach Hersteller abweichen. Aus der Tabelle können keine Rechte und Garantien erhoben werden. Sie dienen lediglich als ungefähre Richtwerte im Vergleich der unterschiedlichen Materialeigenschaften.