

PE Polyethylen

- thermoplastischer Kunststoff
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- hohe Zähigkeit und Reissdehnung
- gute Schlagfestigkeit bei tiefen Temperaturen
- geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- PE schwarz ist UV-beständig
- antiadhäsive Oberfläche (nicht klebbar)
- sehr gutes elektrisches Isolierverhalten

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Einheit
Dichte	0.95	g / cm ³
Feuchtigkeitsaufnahme	0.01	%
Gleitreibungskoeffizient	0.3	
Gleitverschleissrate	7.4	0.001 mm /km

Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit
Streckspannung	22	N / mm ²
Reissdehnung	50	%
Elastizitätsmodul	800	N / mm ²
Kerbschlagzähigkeit	10	kJ / m ²
Kugeldruckhärte	40	N / mm ²

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit
Wärmeleitfähigkeit	0.40	W / (m * K)
Wärmekapazität	1.90	kJ / (kg * K)
Lin. Ausdehnungskoeffizient	18	10 ⁻⁵ / K
Einsatztemperatur kurz	100	°C
Einsatztemperatur lang	-50 bis 80	°C
Brennverhalten	HB	

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit
Spezifischer Widerstand	10 ¹⁶	Ω x cm
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁵	Ω
Durchschlagfestigkeit	45	kV / mm

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.