

PE 1000

Polyethylen / UHMW-PE

Produktbeschreibung

Polyethylene haben ein sehr hohes Molekulargewicht und dadurch eine sehr gute Verschleissfestigkeit im Sandslurry-Test. Sie haben eine wachsartig weiche und antiadhäsive Oberfläche.

Vorteile

- sehr gute Verschleissfestigkeit
- gute Zähigkeit
- sehr gute Chemikalienfestigkeit
- gute Gleitfähigkeit

Nachteile

- niedrige Dichte
- niedrige Festigkeit und Härte
- geringe Temperaturfestigkeit
- Empfindlichkeit zur Spannungsrissbildung

Anwendungsbereich

Kettenführungen, Auskleidungen von Silos und Rutschen, Saugplatten, Siebtischbeläge in der Papierverarbeitung.

	Wert	Einheit	Prüfvorschrift
Mechanische Eigenschaften			
Dichte (spezifisches Gewicht)	0.93	g/cm ³	DIN 53479
E-Modul	850	N/mm ²	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit	o. Bruch	kJ/m ²	DIN 53453
Kugeldruckhärte	38	N/mm ²	DIN 53453
Thermische Eigenschaften			
Formungstemperatur	110	°C	
Oberflächentemperatur	+90	°C	
Zündtemperatur	400	°C	
Brandverhalten	HB		UL 94
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁵	Ω	DIN IEC 60093