

# PE 500

## Polyethylen / HMW-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 Spannungsrisbildung

### Anwendungsbereich

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

	Wert	Einheit	Prüfvorschrift
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Dichte (spezifisches Gewicht)	0.95	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479
Schlagzähigkeit	50	kJ/m <sup>2</sup>	DIN 53453
Kugeldruckhärte	46	n/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 53453
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Formungstemperatur	110	°C	--
Oberflächentemperatur max.	+ 85	°C	--
Zündtemperatur	400	°C	--
Brandverhalten	HB	--	UL 94
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup>	Ω cm	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand	10 <sup>15</sup>	Ω	DIN IEC 60093