PE 500 HMW

PE 500 HMW

Características

PE500 HMW, es un polietileno de alta densidad adecuado para numerosas aplicaciones industriales con una larga vida útil. Muy resistente a los cortes, desgaste y los arañazos. Fisiológicamente seguro con una absorción de humedad prácticamente nula. Excelentes propiedades mecánicas. Muy buenas características de deslizamiento. Material NO adherente y muy resistente a la abrasión, a los impactos y al desgaste.

Aplicaciones

Ingeniería mecánica
Revestimiento deslizante y antiabrasivo de los silos
Tolvas, volquetes y cajas de camión
Industria del embotellado, alimentaria, eléctrica, médica y química

Características principales

	Método de prueba	Unidad	Valor
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g/cm^3	>0,93
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Inflamabilidad (Espesor 3mm/6mm)	UL 94	–	HB

Propiedades mecánicas

	Método de prueba	Unidad	Valor
Rendimiento	DIN EN ISO 527	MPa	>27
Elongación de rotura	DIN EN ISO 527	%	>50
Resistencia al impacto	DIN EN ISO 527	MPa	>1200
Dureza	DIN EN ISO 868	escala D	63

Propiedades eléctricas

	Método de prueba	Unidad	Valor
Constante dieléctrica	IEC 60250	–	2,3
Factor de disipación dieléctrica	IEC 60250	–	0,0002
Resistencia de volumen	DIN EN 62631-3-1	Ohm * cm	$>10^{14}$
Resistencia de superficie	DIN EN 62631-3-2	Ohm	$>10^{14}$
Indice de seguimiento comparativo	IEC 60112	–	600
Resistencia dieléctrica	IEC 60243	kV / mm	>40

Propiedades térmicas

	Método de prueba	Unidad	Valor
Temperatura de fusión	ISO 11357-3	°C	130 … 135
Conductividad térmica	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Capacidad térmica	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
Expansión térmica lineal	DIN 53752	10^{-6} / K	150 … 230
Temperatura, largo plazo	Promedio	°C	-250 … 80
Temperatura, corto plazo	Promedio	°C	80
Temperatura de ablandamiento	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	79