

# 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

	<b>Método de prueba</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor</b>
<b>Densidad</b>	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	>0,93

<b>Absorción de agua</b>	DIN EN ISO 62	%	<0,01
<b>Inflamabilidad (Espesor 3mm/6mm)</b>	UL 94	-	HB

## Propiedades mecánicas

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

## Propiedades eléctricas

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

## Propiedades térmicas

	<b>Método de prueba</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor</b>
<b>Temperatura de fusión</b>	ISO 11357-3	°C	130 ... 135
<b>Conductividad térmica</b>	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
<b>Capacidad térmica</b>	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
<b>Expansión térmica lineal</b>	DIN 53752	$10^{-6} / K$	150 ... 230

<b>Temperatura, largo plazo</b>	Promedio	°C	-250 ... 80
<b>Temperatura, corto plazo</b>	Promedio	°C	80
<b>Temperatura de ablandamiento</b>	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	79

## **PE500 HMW PLACA PRENSADA**

PE500 HMW PLACA PRENSADA...

[Leer más](#)