



[ **Plásticos de Ingeniería** ]

**UHMW-PE**  
(Polietileno de ultra alto peso molecular)

[ **Descripción** ]

La elección perfecta para aplicaciones de abrasión sin alta carga, para una variedad de industrias y para manipulación de materiales a granel.

[ **Características** ]

- Excelente resistencia a la abrasión
- Bajo coeficiente de fricción
- Nula absorción de humedad
- Resistencia dieléctrica
- Aprobación FDA (grado alimenticio)
- Más ligero que el agua
- Resistencia al impacto
- Resistencia térmica hasta 82°C

[ **Aplicaciones generales** ]

- Guías de desgaste
- Bandas transportadoras
- Recubrimiento de tolvas
- Bujes y rodillos
- Cojinetes

[ **Presentaciones** ]

COLORES: Blanco y negro  
Verde y negro: virgen y reprocesado

BARRAS: Diámetro: 1/4" - 10"  
Longitud: 120"

LAMINAS: Espesor: 1/8" - 4"  
Dimensiones: 48"x120"

**Otras dimensiones: Sobre pedido**

[ **Principales propiedades** ]

Property	Units	ASTM test	Natural
Density	gr/cm <sup>3</sup>	D792	0.93
Water Absorption	%	D570	< 0.01
Tensile strength at yield 73°F	psi	D638	3100
Elongation 73°F	%	D638	350
*Relative volumetric abrasion loss	*	*	100
Coefficient of friction 73°F on steel	-	-	Static 0.15-0.20 Dyna 0.10-0.20
IZOD impact strength 73°F	KJ/m <sup>2</sup>	D4020-96	125
Hardness 73°F	-	D785	Shore D 62-66
Melting point	°F	D789	275 - 280
Coefficient of linear thermal expansion	1/K	D696	2.0X10 <sup>-4</sup>
Continuous service temperature in air (max)	°F	-	180
Volume resistivity	Ohm/cm	D257	>10 <sup>15</sup>
Dielectric constant (10 <sup>3</sup> Hz)	-	D150	2.3
Dielectric strength	KV/mm	D149	40