HMW

El HMW (PE 500) es un Polietileno de Alta Densidad con muchas posibles aplicaciones. Es un material de fácil mecanizado e ideal para la Industria de Alimentos. El más común de la familia de los Polietilenos.

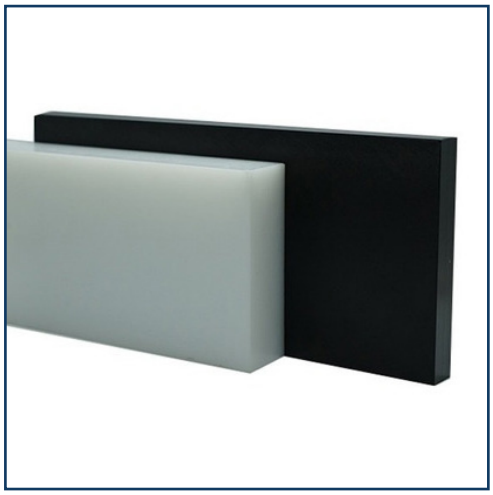
Propiedades

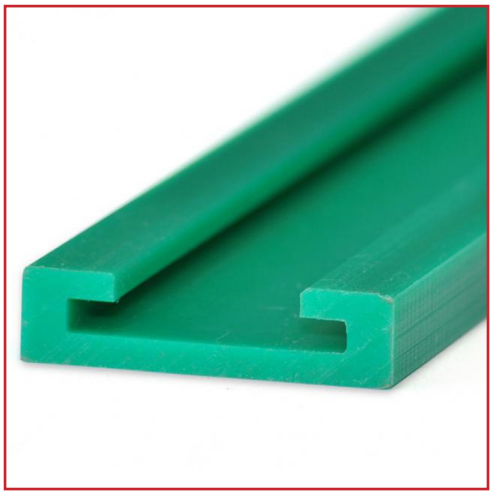
- Bajo coeficiente de roce
- Alta resistencia a la corrosión.
- Fácil de mecanizar
- Soldable
- Aprobado para estar en contacto con alimentos (FDA).

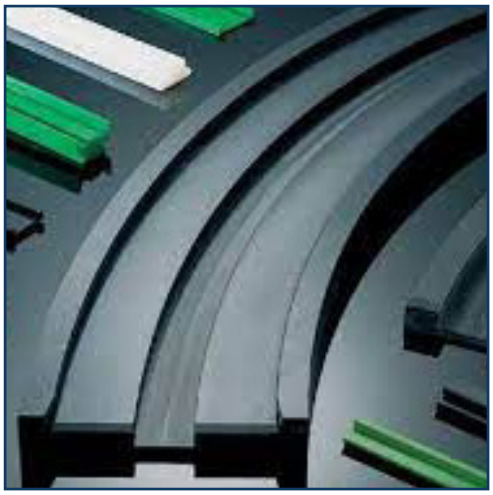
Aplicaciones

- Guías de deslizamiento
- Estrellas y formatos de Embotellado
- Rodillos
- Mesones de corte (Industria de Alimentos)

Imágenes







	Método de prueba	Unidad	Valor
Propiedades generales			
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g / cm^3	>0,95
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Inflamabilidad (Espesor 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Propiedades mecánicas			
Límite de elasticidad	DIN EN ISO 527	MPa	>27
Alargamiento de rotura	DIN EN ISO 527	%	>50
Tensor de coeficiente de elasticidad	DIN EN ISO 527	MPa	>1200
Dureza Shore	DIN EN ISO 868	scale D	65
Propiedades térmicas			
Temperatura fundente	ISO 11357-3	°C	130 ... 135
Conductivdad térmica	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Capacidad térmica	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
Coeficiente lineal de expansión térmica	DIN 53752	10^{-6} / K	150 ... 230
Temperatura de servicio o mantenimiento, largo plazo	Average	°C	-100 ... 80
Temperatura de servicio o mantenimiento, corto plazo (max.)	Average	°C	80
Temperatura de desviación del calor	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	79
Propiedades eléctricas			
Constante dieléctrica	IEC 60250		2,3
Dielectric dissipation factor (10^6 Hz)	IEC 60250		0,0002
Resistencia volumétrica	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10^{14}
Resistencia a la superfície	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10^{14}
Índice comparativo de seguimiento	IEC 60112		600
Fuerza dieléctrica	IEC 60243	kV / mm	>40