UHMW

El UHMW (PE 1000) es un Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular destinado para diversas aplicaciones e industrias. Posee propiedades superiores en resistencia al roce, abrasión y al impacto.

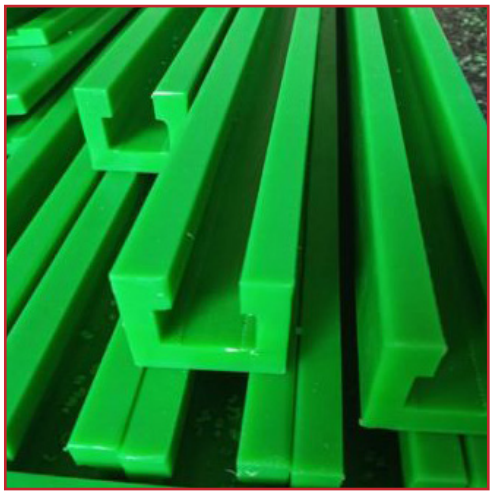
Propiedades

- Excelente resistencia al desgaste
- Excelente resistencia química
- Destacable resistencia al impacto
- No absorbe humedad
- Aprobado para estar en contacto con alimentos (FDA)

Aplicaciones

- Guías de deslizamiento
- Protecciones portuarias
- Protecciones antiadherentes
- Industria de Alimentos
- Industria Química
- Industria Minera
- Industria de Envasado y Embotellación

Imágenes



	Método de prueba	Unidad	Valor
Propiedades generales			
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g / cm^3	>0,93
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Inflamabilidad (Espesor 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Molecular weight	-	10^6 g/mol	~ 9
Propiedades mecánicas			
Alargamiento de rotura	DIN EN ISO 527	%	>50
Tensor de coeficiente de elasticidad	DIN EN ISO 527	MPa	>650
Notched impact strength	DIN EN ISO 11542	kJ / m^2	>100
Dureza Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>63
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	-250 ... 80
Temperatura de servicio o mantenimiento, corto plazo (max.)	Average	°C	130
Temperatura de desviación del calor	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	80
Propiedades eléctricas			
Constante dieléctrica	IEC 60250		2,3
Dielectric dissipation factor (10^6 Hz)	IEC 60250		0,0001
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