

Especificaciones técnicas

Materia prima	PE-UHMW
Fabricación	Extrusionado
Color	Verde/Azul

Durogliss® 1000 E es un Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular fabricado por extrusión para adaptarse a perfiles especiales. **Durogliss® 1000 E** mantiene una excelente resistencia a la abrasión y al desgaste, así como un coeficiente de fricción bajo. Su precio es muy económico frente a la alternativa mecanizada. Campos de aplicación comprenden transporte (cadena y bandas sintéticas), construcción de maquinaria e industria alimentaria en general.

Propiedades Técnicas	Valores	Unidades	Estándar
Peso molecular	10 ⁵	g/mol	S.N.
Densidad	>0,93	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Comportamiento a la llama (grosor 3 mm /6 mm)	HB		UL 94
Absorción de agua	<0,01	%	DIN EN ISO 62

Propiedades Mecánicas	Valores	Unidades	Estándar
Alargamiento hasta rotura	> 50	%	DIN EN ISO 527
Módulo de elasticidad	> 650	MPa	DIN EN ISO 527
Resistencia al impacto (Charpy)	> 100	kJ/m ²	DIN EN ISO 11542
Dureza	> 63	Shore D	DIN EN ISO 868

Propiedades Térmicas	Valores	Unidades	Estándar
Punto de fusión	130-135	°C	ISO 11357-3
Conductividad térmica	0.4	W / (K x m)	DIN 52612-1
Capacidad térmica	1,90	kJ / (K x kg)	DIN 52612
Coefficiente de dilatación térmica lineal	150 ... 230	10 ⁻⁶ / K	DIN 53752
Temperatura de trabajo constante	-250 ... 80	°C	
Temperatura de trabajo (periodos cortos)	90	°C	
Temperatura de ablandamiento Vicat	80	°C	DIN EN ISO 306, Vicat B

Propiedades Eléctricas	Valores	Unidades	Estándar
Constante dieléctrica	2,3		IEC 60250
Factor de disipación dieléctrica (10 ⁶ Hz)	0,0001		IEC 60250
Resistencia volumétrica	>10 ¹⁴	Ohm x cm	DIN EN 62631-3-1
Resistencia superficial	>10 ¹⁴	Ohm	DIN EN 62631-3-2
Índice de seguimiento comparativo	600		IEC 60112
Resistencia dieléctrica	> 40	kV / mm	IEC 60243

Propiedades Fisiológicas	Valores	Unidades	Estándar
Aprobado para uso en alimentación (FDA)	Sí		
Aprobado para uso en alimentación (UE) 10/2011	Sí		