



www.cid.es

Durogliss® 1000 E

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. **Durogliss® 1000 E** es fisiológicamente seguro.

Propiedades Técnicas	Valores	Unidades	Estándar
Peso molecular	10 ⁶	g/mol	-
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	Media
Temperatura de trabajo (periodos cortos)	130	°C	Media
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) 04/2011	Sí		

Los valores de esta tabla pueden ser influenciados por procesos de fabricación, medioambiente y condiciones de trabajo. Estos valores se consideran fiables, pero no representan propiedades fijas. Es responsabilidad del cliente que el material elegido sea el correcto para la aplicación. Las especificaciones anteriores están sujetas a actualizaciones y modificaciones. Versión: 10.2023