



Durogliss® 1000 els

Especificaciones técnicas

Materia prima	UHMW-PE ISO 1043-1
Fabricación	Prensado
Color	Negro (similar RAL 9017)

El **Durogliss® 1000 els** es un Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular de 5 millones g/mol. Este material posee una excelente resistencia al desgaste y a la abrasión, además de una sobresaliente resistencia al impacto y a los agentes químicos. El **Durogliss® 1000 els** es eléctricamente conductor y cumple la normativa ATEX 95 (Directiva 94/9/EC y 2014/34/EC). Es de fácil mecanización y apto el contacto con productos alimenticios y farmacéuticos según normativas FDA (21 CFR§177.1520 y 21CFR§178.3297) y EU (10/2011). Campos de aplicación comprenden los englobados en ingeniería eléctrica, transporte y deslizamiento, guías para cadenas y otros.

Propiedades Técnicas - Durogliss® 1000 els	Estándar	Unidades	Valores
Peso molecular	N.N.	g/mol	5 x 10 ⁶
Código	2.1		15527
Grupo			
Densidad	ISO 1183-1	g/cm ³	≤0,94
Absorción de agua – saturación a 23°C		%	<0,01

Propiedades mecánicas	Estándar	Unidades	Valores
Límite elástico			~20
Alargamiento hasta rotura	ISO 527-2	%	>300
Módulo de elasticidad	ISO 527-1/-2	MPa	>700
Resistencia al impacto (Charpy)	ISO 11542-2	kJ/m ²	≥170
Dureza Shore D	ISO 868		61-65
Dureza indentación con bola	ISO 2039-1	N/mm ²	>30
Abrasión (Sand Slurry Test)	ISO 15527	%	110
Coefficiente de fricción con acero (0,25 m/s, 0,25 MPa, 24h)			~0,20
Coefficiente de fricción con POM (0,25 m/s, 0,25 MPa, 24 h)			

Propiedades térmicas	Estándar	Unidades	Valores
Conductividad térmica a 23°C	ISO 22007-4	W/(K x m)	0,4
Coefficiente de dilatación térmica lineal - (valor medio entre 23 a 60°C)	ISO 11359-1/-2	m/(K x m)	20x10 ⁻⁵
Temperatura de trabajo (periodos cortos)	N.N.	°C	90
Temperatura de trabajo (constante para 5000h)	N.N.	°C	80
Temperatura mínima de trabajo	N.N.	°C	-200
Comportamiento a la llama según UL94 – grosor muestra 3/6 mm	DIN IEC 60695-11-10		HB/HB
Punto de fusión	ISO 11357-1/-3	°C	130-135

Propiedades eléctricas	Estándar	Unidades	Valores
Resistencia dieléctrica			
Resistencia volumétrica	DIN EN 62631-3-1	Ohm x cm	≤10 ⁶
Resistencia superficial	DIN EN 62631-3-1	Ohm	≤10 ⁶

Propiedades fisiológicas	Estándar	Unidades	Valores
Aprobado para uso en alimentación (FDA)			Sí
Aprobado para uso en alimentación EU 10/2011*			Sí

Las propiedades mecánicas y eléctricas se han hecho en una atmósfera estándar a 23°C / 50% de humedad relativa. Los valores de esta tabla pueden ser influenciados por procesos de fabricación, medioambiente y condiciones de trabajo. El usuario es el único responsable de la idoneidad del material seleccionado para la aplicación específica. Los valores anteriores están sujetos a actualizaciones y modificaciones.

*Según legislación UE hay que suministrar un certificado de trazabilidad si el material va a estar en contacto directo con alimentación, por lo que debe advertirse al hacer el pedido.