

Especificaciones técnicas

Materia prima	PE-HMW
Fabricación	Prensado
Color	Natural/Verde/Negro/+

Durogliss® 500 es un Polietileno de Alto Peso Molecular con 500.000 g/mol. Este material posee una muy buena resistencia a la abrasión y al impacto. Otra de las ventajas importantes de este producto es su bajo coeficiente de deslizamiento y su elevada resistencia química y prácticamente nulo nivel de absorción de agua. Es un material muy fácil de mecanizar y ofrece una óptima relación entre prestaciones/precio. El Durogliss® 500 es apto para estar en contacto con productos alimenticios y farmacéuticos según normativas FDA (Food and Drugs Administration) 21CFR177.1520, 21CFR178.3297. Cumple con las normativas europeas N° 10/2011 (EC) y N° 1935/2004 (EC) y sus modificaciones. El Durogliss® 500 está fabricado según la Regulación N° 2023/2006 (EC) de Buenas Prácticas de Fabricación (GMP)

Propiedades Técnicas	Valores	Unidades	DIN	ISO/EC
Peso molecular	0,5 x 10 ⁶	g/mol		
Código	2.1			15527
Densidad	≤0,96	g/cm ³	53479	1183-1
Absorción de agua – saturación a 23°C	<0,01	%	53715	
Propiedades mecánicas				
Resistencia a la tensión	~25	MPa	53455	527
Alargamiento hasta la rotura	>500	%	53455	527-2
Módulo de elasticidad	>800	MPa	53457	527-1
Resistencia al impacto (Charpy)	≥25	kJ/m ²	53453	11542-2
Dureza	62-65	Shore D	868	7619-1
Dureza indentación con bola	>35	N/mm ²	53456	2039-1
Abrasión (Sand Slurry Test)	350	%		15527
Coefficiente de fricción con acero (0,25 m/s, 0,25 N/mm ²)	~0,2			
Coefficiente de fricción con POM (0,25 m/s, 0,25 N/mm ²)				
Propiedades térmicas				
Conductividad térmica a 23°C	0.4	W/(K x m)	52612	22007-4
Coefficiente de dilatación térmica lineal α (valor medio entre 23 a 60°C)	20x10 ⁻⁵	m/(K x m)	53752	11359-2
Temperatura de trabajo (periodos cortos)	90	°C		
Temperatura de trabajo (constante para 5000h)	80	°C	53446	
Temperatura mínima de trabajo	-100	°C		
Comportamiento a la llama – grosor muestra 3/6 mm	HB/HB		UL94	
Punto de fusión	130-135	°C		11357-1
Propiedades eléctricas				
Resistencia dieléctrica	≤45	kV/mm	53481	60243-1
Resistencia volumétrica	>10 ¹²	Ω x cm	53482	62631-3-1
Resistencia superficial	>10 ¹²	Ω	53482	62631-3-1
Propiedades fisiológicas				
Aprobado para uso en alimentación (FDA)	Sí			
Aprobado para uso en alimentación EU 10/2011*	Sí			

*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.

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.