

Especificaciones técnicas

Materia prima	PE-UHMW + Aditivos
Fabricación	Prensado
Color	Azul Pastel (RAL 5024)

El **durogliss® md** es un Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular de 9,2 millones g/mol que incorpora aditivos especiales que hacen que sea detectable magnéticamente. Este material posee una muy buena resistencia a la flexión e impacto junto con un excelente coeficiente de deslizamiento y una sobresaliente resistencia a la abrasión. El **durogliss® md** es apto para estar en contacto con productos alimenticios y farmacéuticos según normativas FDA (Food and Drugs Administration) 21CFR177.1520, 21CFR178.3297 y EU 2002/72EG.

Propiedades Técnicas - durogliss® md	Valores	Unidades	DIN	ISO/EC
Peso molecular	9 x 10 ⁶	g/mol		
Código	1.1			15527:2013
Densidad	≤1,14	kg/dm ³	53479	1183
Absorción de agua – saturación a 23°C	<0,01	%	53715	

Propiedades mecánicas				
Resistencia a la tensión	~20	MPa	53455	527
Alargamiento hasta la rotura	>200	%	53455	527
Módulo de elasticidad	>600	MPa	53457	
Resistencia al impacto (Charpy)	≥100	kJ/m ²	53453	179
Dureza	62-64	Shore D	868	7619-1
Dureza indentación con bola	>35	N/mm ²	53456	2039
Abrasión (Sand Slurry Test)	100	%		15527
Coeficiente de fricción con acero (0,25 m/s, 0,25 N/mm ²)	~0,2			
Coeficiente 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	
Coeficiente 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)	120	°C		
Temperatura de trabajo (constante para 5000h)	100	°C	53446	
Temperatura mínima de trabajo	-200	°C		
Comportamiento a la llama – grosor muestra 3/6 mm	HB		UL94	
Punto de fusión				

Propiedades eléctricas				
Resistencia dieléctrica	≤45	kV/mm	53481	60243
Resistividad volumétrica	>10 ¹²	Ω x cm	53482	60093
Resistividad superficial	>10 ¹²	Ω	53482	60093

Propiedades fisiológicas				
Aprobado para uso en alimentación (FDA)	Sí			
Aprobado para uso en alimentación (UE)*	Sí			

Toda la información proporcionada anteriormente se basa en la investigación y se considera fiable. Las especificaciones anteriores están sujetas a actualizaciones y modificaciones. Revisión 1.0 – 06/2014

Valores obtenidos en análisis realizados a temperatura ambiente y con humedad relativa