



Tif - 915072838
www.cid.es

durogliss® uhmw^{eco}

Especificaciones técnicas

Materia prima	PE-UHMW
Fabricación	Prensado
Color	Verde/Negro

El **durogliss® UHMW eco** es un Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular de aprox. 4 millones g/mol. Este producto ofrece la mejor relación calidad/rendimiento/precio de toda la gama de productos **durogliss®**. Este grado se fabrica mezclando en su mayor proporción materia virgen con materia de su misma calidad procedente de excesos de producción. El resultado es un producto con una excelente resistencia a la abrasión, que además posee el mismo coeficiente de fricción que el grado normal pero con el beneficio de una reducción de precio. Otra de las ventajas de este producto es que en color negro es antiestático. Campos de aplicación comprenden transporte (cadena y bandas sintéticas), ingeniería electrónica, sistemas de llenado para bebidas, sector alimentario.

Propiedades Técnicas - durogliss® UHMW eco	Valores	Unidades	DIN	ISO/EC
Peso molecular		g/mol		
Código				15527:2013
Densidad	≤0,96	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	>280 Verde	>200 Negro	%	53455	527
Módulo de elasticidad		>700	MPa	53457	
Resistencia al impacto (Charpy)		≥80	kJ/m ²	53453	179
Dureza		61-65	Shore D	868	7619-1
Dureza indentación con bola		>30	N/mm ²	53456	2039
Abrasión (Sand Slurry Test)		120	%		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)		90	°C		
Temperatura de trabajo (constante para 5000h)		80	°C	53446	
Temperatura mínima de trabajo		-150	°C		
Comportamiento a la llama – grosor muestra 3/6 mm		HB		UL94	
Punto de fusión		130-135	°C		3146 método

Propiedades eléctricas					
	Verde	Negro			
Resistencia dieléctrica	≤45		kV/mm	53481	60243
Resistividad volumétrica	>10 ¹²	≤10 ⁶	Ω x cm	53482	60093
Resistividad superficial	>10 ¹²	≤10 ⁹	Ω	53482	60093

Propiedades fisiológicas					
Aprobado para uso en alimentación (FDA)		No			
Aprobado para uso en alimentación (UE)		No			

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.