



# Durogliss® 1000 ECO

## Especificaciones técnicas

Materia prima	PE-UHMW
Fabricación	Prensado
Color	Verde/Negro

**durogliss® 1000 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	Valores	Unidades	DIN	ISO/EC
Peso molecular		g/mol		
Código				15527:2013
Densidad	≤0,96	Kg/dm <sup>3</sup>	53479	1183
Absorción de agua – saturación a 23°C	<0,01	%	53715	
<b>Propiedades mecánicas</b>				
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 <sup>2</sup>	53453	179
Dureza	61-65	Shore D	868	7619-1
Dureza indentación con bola	>30	N/mm <sup>2</sup>	53456	2039
Abrasión (Sand Slurry Test)	120	%		15527
Coefficiente de fricción con acero (0,25 m/s, 0,25 N/mm <sup>2</sup> )	~0,2			
<b>Propiedades térmicas</b>				
Conductividad térmica a 23°C	0.4	W/(K x m)	52612	
Coefficiente de dilatación térmica lineal α (valor medio entre 23 a 60°C)	20x10 <sup>-5</sup>	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 C
<b>Propiedades eléctricas</b>				
	Verde	Negro		
Resistencia dieléctrica	≤45		kV/mm	53481
Resistividad volumétrica	>10 <sup>12</sup>	≤10 <sup>6</sup>	Ω x cm	53482
Resistividad superficial	>10 <sup>12</sup>	≤10 <sup>9</sup>	Ω	53482
<b>Propiedades fisiológicas</b>				
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.