

## Especificaciones técnicas

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

El **durogliss® HMW** 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® HMW** 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	METODO ENSAYO	VALOR	UNIDAD
<b>Propiedades mecánicas</b>			
Densidad	DIN53479	<b>0.96</b>	g/cm <sup>3</sup>
Resistencia a la tensión	DIN53455	<b>27</b>	N/mm <sup>2</sup>
Dureza (15s)	DIN53505	<b>70</b>	Shore D
Dureza indentación con bola (30s)		<b>46</b>	N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento hasta la rotura	DIN53455/ISO527	<b>100</b>	%
Resistencia al impacto Charpy - con entalla	DIN53453/ISO179	<b>Sin rotura</b>	kJ/ m <sup>2</sup>
Abrasión	Método arena	<b>250</b>	%
Coeficiente de fricción		<b>0.2</b>	μ
<b>Propiedades térmicas</b>			
Temperatura de deformación por calor	DIN53461	<b>47</b>	°C
Temperatura de reblandecimiento Vicat	DIN53460	<b>79</b>	°C
Temperatura de transición vítrea	DTA	<b>130-135</b>	°C
Conductividad térmica a 23°C	DIN52612	<b>0.41</b>	W/(K*m)
Coeficiente de dilatación térmica de 23° a 60°C	DIN53752	<b>2</b>	10 <sup>-5</sup> *(1/K)
Clasificación flamabilidad	UL94	<b>HB</b>	
Temperatura de trabajo (constante)		<b>+80</b>	°C
Temperatura máxima de trabajo (periodos cortos)		<b>+90</b>	°C
Temperatura mínima de trabajo		<b>-100</b>	°C
<b>Propiedades eléctricas</b>			
Resistividad volumétrica	DIN53482	<b>10<sup>15</sup></b>	Ω*cm
Resistividad superficial	DIN53482	<b>10<sup>14</sup></b>	Ω
Constante dieléctrica a 1 Mhz	DIN53485	<b>2.9</b>	
<b>Propiedades adicionales</b>			
Coeficiente absorción humedad		<b>0.01</b>	%