

## Especificaciones técnicas

Materia prima	<b>PE-UHMW + cerámica</b>
Fabricación	<b>Prensado</b>
Color	<b>Blanco perla</b>

El **durogliss® cr** es un Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular de 9,2 millones g/mol cargado con cerámica. Este material posee una superior resistencia mecánica que las calidades standard junto con un excelente coeficiente de deslizamiento y un sobresaliente resistencia a la abrasión. Este producto es indicado para la fricción con materiales muy abrasivos. Este material además puede trabajar a una temperatura continuada de 105 °C. El **durogliss® cr** 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>1.21</b>	g/cm <sup>3</sup>
Resistencia a la tensión	DIN53455	<b>&gt;20</b>	N/mm <sup>2</sup>
Dureza (15s)	DIN ISO/R527	<b>67-70</b>	Shore D
Dureza indentación con bola (30s)	DIN ISO 2039 p1	<b>49</b>	N/mm <sup>2</sup>
Tensión de rotura	DIN53455	<b>35</b>	N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento hasta la rotura	DIN ISO/R527	<b>&gt;120</b>	%
Módulo elástico	DIN53457	<b>~680</b>	N/mm <sup>2</sup>
Resistencia al impacto Charpy - con entalla	DIN53453	<b>&gt;130</b>	kJ/ m <sup>2</sup>
Abrasión	Método arena	<b>65</b>	%
Coeficiente de fricción		<b>0.15</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>-</b>	°C
Conductividad térmica a 23°C	DIN52612	<b>~0.5</b>	W/(K*m)
Calor específico a 23°C		<b>1.7</b>	kJ/(k*Kg)
Coeficiente de dilatación térmica a 23°C	DIN53752	<b>8</b>	10 <sup>-5</sup> *(1/K)
Clasificación flamabilidad	UL94	<b>HB</b>	
Temperatura de trabajo (constante)		<b>+105</b>	°C
Temperatura máxima de trabajo (periodos cortos)			°C
Temperatura mínima de trabajo		<b>-200</b>	°C
<b>Propiedades eléctricas</b>			
Resistividad volumétrica	DIN53461	<b>10<sup>15</sup></b>	Ω*cm
Resistividad superficial	DIN53482	<b>10<sup>13</sup></b>	Ω
Resistencia dieléctrica	DIN53481	<b>45</b>	kV/mm
Constante dieléctrica a 1 Mhz	DIN53485	<b>-</b>	
<b>Propiedades adicionales</b>			
Coeficiente absorción humedad		<b>&lt; 0.01</b>	%