

Especificaciones técnicas

Materia prima	PE-UHMW + cerámica
Fabricación	Prensado
Color	Blanco perla

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
Propiedades mecánicas			
Densidad	DIN53479	1.21	g/cm ³
Resistencia a la tensión	DIN53455	>20	N/mm ²
Dureza (15s)	DIN ISO/R527	67-70	Shore D
Dureza indentación con bola (30s)	DIN ISO 2039 p1	38	N/mm ²
Tensión de rotura	DIN53455	35	N/mm ²
Alargamiento hasta la rotura	DIN ISO/R527	>100	%
Módulo elástico	DIN53457	~680	N/mm ²
Resistencia al impacto Charpy - con entalla	DIN53453	<130	kJ/ m ²
Abrasión	Método arena	65	%
Coeficiente de fricción		0.15	μ
Propiedades térmicas			
Temperatura de deformación por calor	DIN53461	47	°C
Temperatura de reblandecimiento Vicat	DIN53460	79	°C
Temperatura de transición vítrea	DTA	-	°C
Conductividad térmica a 23°C	DIN52612	~0.5	W/(K*m)
Calor específico a 23°C		-	kJ/(k*Kg)
Coeficiente de dilatación térmica a 23°C	DIN53752	8	10 ⁻⁵ *(1/K)
Clasificación flamabilidad	UL94	HB	
Temperatura de trabajo (constante)		+105	°C
Temperatura máxima de trabajo (periodos cortos)			°C
Temperatura mínima de trabajo		-200	°C
Propiedades eléctricas			
Resistividad volumétrica	DIN53461	10¹⁵	Ω*cm
Resistividad superficial	DIN53482	10¹³	Ω
Resistencia dieléctrica	DIN53481	45	kV/mm
Constante dieléctrica a 1 Mhz	DIN53485	-	
Propiedades adicionales			
Coeficiente absorción humedad		0.01	%