

Especificaciones técnicas

Materia prima	POM Copolímero
Fabricación	Extrusión
Color	Natural/Negro/Azul

Durotal® C es un Poliacetal Copolímero. Este material posee unas excelentes propiedades mecánicas y puede soportar temperaturas de -40°C a +100°C; además posee un buen coeficiente de deslizamiento y una muy buena resistencia a la abrasión. Este material es térmicamente muy estable y posee una muy buena resistencia química y a la hidrólisis. El **Durotal® C** es apto para estar en contacto con productos alimenticios y farmacéuticos según normativas FDA (Food and Drugs Administration), UE N°10/2011 y UE N° 1935/2004, así como LFGB alemán.

PROPIEDADES	METODO ENSAYO	VALOR	UNIDAD
Propiedades mecánicas			
Densidad	ISO1183	1.41	g/cm3
Límite de fluencia	ISO527	65	MPa
Alargamiento hasta rotura	ISO527	40	%
Módulo elástico derivado ensayo de tensión	ISO527	3000	MPa
Módulo elástico derivado ensayo de torsión	ISO 178	2900	MPa
Resistencia a la flexión	ISO 178	115	MPa
Resistencia al impacto	ISO179	-	kJ/m2
Resistencia al impacto Charpy - con entalla	ISO 179	>10	kJ/m2
Dureza indentación con bola H358/30	ISO 2039-1	150	MPa
Fluencia a la tracción – 1% deformación tras 1.000 h	DIN 53 444	13	MPa
Coefficiente de fricción contra acero (trabajo en seco)	DIN53375	0.32	-
Resistencia al desgaste contra acero (trabajo en seco)		8.9	µm/km
Propiedades térmicas			
Temperatura de fusión	ISO 3146	+168	°C
Conductividad térmica a 23°C	DIN52612	0.31	W/(K*m)
Calor específico a 23°C		1.45	J/(g*K)
Coefficiente expansión térmica de 23° a 60°C	DIN53752	9-10	10 ⁻⁴ *(K ⁻¹)
Clasificación inflamabilidad	UL94	HB	
Temperatura de trabajo (constante)		-30/+100	°C
Temperatura máxima de trabajo (periodos cortos)		+140	°C
Propiedades eléctricas			
Resistividad volumétrica	IEC 93	10¹⁵	Ω*cm
Resistividad superficial	IEC 93	10¹³	Ω
Resistencia dieléctrica	IEC 243	20	kV/mm
Constante dieléctrica a 1 Mhz	IEC 250	3.9	
Perdida de factor dieléctrico a 1 Mhz	IEC 250	0.003	
Propiedades adicionales			
Absorción humedad hasta saturación en aire	DIN53715	0.2	%
Absorción humedad hasta saturación en agua	ISO 62	0.8	%