

Especificaciones técnicas

Materia prima	POM C + 10PE
Fabricación	Extrusión
Color	Azul

Durotal® WR es un Poliacetal Copolímero con aditivos incorporados que mejoran su rendimiento en aplicaciones de deslizamiento y le confieren una mayor resistencia a la abrasión. Este material tiene un módulo elástico muy superior a la calidad standard y además es apto para estar en contacto con productos alimenticios y farmacéuticos según normativas FDA (Food and Drugs Administration).

PROPIEDADES	METODO ENSAYO	VALOR	UNIDAD
Propiedades mecánicas			
Densidad	ISO1183	1.34	g/cm3
Límite de fluencia	ISO527	43	MPa
Alargamiento hasta rotura	ISO527	9	%
Módulo elástico derivado ensayo de tensión	ISO527	2200	MPa
Módulo elástico derivado ensayo de torsión		-	MPa
Resistencia a la flexión		-	MPa
Resistencia al impacto	ISO179	30	kJ/m2
Resistencia al impacto Charpy - con entalla		-	kJ/m2
Dureza indentación con bola H358/30		-	MPa
Fluencia a la tracción - 1% deformación tras 1.000 h		-	Mpa
Coefficiente de fricción contra acero (trabajo en seco)	DIN53375	0.2	-
Resistencia al desgaste contra acero (trabajo en seco)		-	µm/km
Propiedades térmicas			
Temperatura de fusión		-	°C
Conductividad térmica a 23°C	DIN52612	0.30	W/(K*m)
Calor específico a 23°C		-	J/(g*K)
Coefficiente expansión térmica de 23° a 60°C	DIN53752	1.2	10 ⁻⁴ *(K ⁻¹)
Clasificación inflamabilidad		-	
Temperatura de trabajo (constante)		-40/+100	°C
Temperatura máxima de trabajo (periodos cortos)		+100	°C
Propiedades eléctricas			
Resistividad volumétrica	VDE0303	10¹⁴	Ω*cm
Resistividad superficial	VDE0303	10¹⁴	Ω
Resistencia dieléctrica	VDE0303	35	kV/mm
Constante dieléctrica a 1 Mhz		3.8	
Perdida de factor dieléctrico a 1 Mhz	DIN53483	0.003	
Propiedades adicionales			
Absorción humedad hasta saturación en aire	DIN53715	0.20	%
Absorción humedad hasta saturación en agua	DIN53495	-	%