



Tif - 915072838
www.cid.es

durotal® ELS

Especificaciones técnicas

Materia prima	POM C Electroconductor
Fabricación	Extrusión
Color	Negro

Durotal® ELS es un Poliacetal Copolímero Electroconductor. 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.

PROPIEDADES	METODO ENSAYO	VALOR	UNIDAD
Propiedades mecánicas			
Densidad	ISO1183	1.38	g/cm3
Límite de fluencia	ISO527	45	MPa
Alargamiento hasta rotura	ISO527	18	%
Módulo elástico derivado ensayo de tensión	ISO527	2000	MPa
Módulo elástico derivado ensayo de torsión		-	MPa
Resistencia a la flexión		-	MPa
Resistencia al impacto	ISO179	-	kJ/m2
Resistencia al impacto Charpy - con entalla		7,5	kJ/m2
Dureza indentación con bola H _{358/30}		-	MPa
Fluencia a la tracción – 1% deformación tras 1.000 h		-	Mpa
Coeficiente 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	-	W/(K*m)
Calor específico a 23°C		-	J/(g*K)
Coeficiente expansión térmica de 23° a 60°C	DIN53752	-	10 ⁻⁴ *(K ⁻¹)
Clasificación inflamabilidad		-	
Temperatura de trabajo (constante)		-50/+100	°C
Temperatura máxima de trabajo (periodos cortos)		+110	°C
Propiedades eléctricas			
Resistividad volumétrica	VDE0303	10⁶	Ω*cm
Resistividad superficial	VDE0303	10⁶	Ω
Resistencia dieléctrica	VDE0303	-	kV/mm
Constante dieléctrica a 1 Mhz		-	
Perdida de factor dieléctrico a 1 Mhz	DIN53483	-	
Propiedades adicionales			
Absorción humedad hasta saturación en aire	DIN53715	0.20	%
Absorción humedad hasta saturación en agua	DIN53495	-	%

*Toda la información proporcionada anteriormente se basa en la investigación y se considera fiable. Las especificaciones anteriores están sujetas a actualizaciones y modificaciones. Revisión 1.1 – 09/2011