

Especificaciones técnicas

Materia prima	PA6.6GF30
Fabricación	Extrusión
Color	Negro

Duromid® 66GF30 es una Poliamida 6.6 con carga del 30% de fibra de vidrio. Esta carga además de mejorar su rigidez mecánica y estabilidad dimensional le confieren una mayor resistencia a la abrasión. Este material tiene una muy alta dureza y es poco resistente a los impactos. La temperatura de trabajo es bastante superior a las calidades standard.

PROPIEDADES	METODO ENSAYO	VALOR	UNIDAD
Propiedades mecánicas			
Densidad	ISO1183	1.35	g/cm3
Límite de fluencia	ISO527	160	MPa
Alargamiento hasta rotura	ISO527	3	%
Módulo elástico derivado ensayo de tensión	ISO527	11000	MPa
Módulo elástico derivado ensayo de torsión		-	MPa
Resistencia a la flexión		-	MPa
Resistencia al impacto	ISO179	50	kJ/m2
Resistencia al impacto Charpy - con entalla		6	kJ/m2
Dureza indentación con bola H _{358/30}		240/200	MPa
Fluencia a la tracción – 1% deformación tras 1.000 h		40	Mpa
Coefficiente de fricción contra acero (trabajo en seco)	DIN53375	0.45/0.5	-
Resistencia al desgaste contra acero (trabajo en seco)		-	µm/km
Propiedades térmicas			
Temperatura de fusión		+255	°C
Conductividad térmica a 23°C	DIN52612	0.30	W/(K*m)
Calor específico a 23°C		1.5	J/(g*K)
Coefficiente expansión térmica de 23° a 60°C	DIN53752	2-3	10 ⁻⁴ *(K ⁻¹)
Clasificación inflamabilidad	UL94	HB	
Temperatura de trabajo (constante)		-30/+120	°C
Temperatura máxima de trabajo (periodos cortos)		+180	°C
Propiedades eléctricas			
Resistividad volumétrica	VDE0303	10¹⁴/10¹³	Ω*cm
Resistividad superficial	VDE0303	10¹³/10¹²	Ω
Resistencia dieléctrica	VDE0303	60/30	kV/mm
Constante dieléctrica a 1 Mhz		3.7	
Perdida de factor dieléctrico a 1 Mhz	DIN53483	0.02	
Propiedades adicionales			
Absorción humedad hasta saturación en aire	DIN53715	1.50	%
Absorción humedad hasta saturación en agua	DIN53495	5.5	%