

Ficha técnica de producto

Materia prima	PA6G+Mos2
Fabricación	Colada
Color	Negro

PROPIEDADES	METODO ENSAYO	VALOR	UNIDAD
Propiedades mecánicas			
Densidad	ISO1183	1.15	g/cm ³
Limite de fluencia	ISO527	85/60	MPa
Alargamiento hasta rotura	ISO527	40/100	%
Módulo elástico derivado de ensayo de tensión	ISO527	3100/1800	MPa
Módulo elástico derivado de ensayo de torsión	ISO178	3.300/2000	MPa
Resistencia a la flexión	ISO178	130/50	MPa
Resistencia al impacto	ISO179	sin rotura	kJ/m ²
Resistencia al impacto Charpy - con entalla	ISO179	>5/>15	kJ/m ²
Dureza indentación con bola H _{358/30}	ISO2039-1	150/115	MPa
Fluencia a la tracción - 1% deformación tras 1.000 h	DIN53444	>7	Mpa
Coefficiente de fricción contra acero (trabajo en seco)	-	0.32/0.37	-
Resistencia al desgaste contra acero (trabajo en seco)	-	0.10	µm/km
Propiedades térmicas			
Temperatura de fusión	ISO3146	220	°C
Conductividad térmica a 23°C	DIN52612	0.23	W/(K*m)
Calor específico a 23°C		1.7	J/(g*K)
Coefficiente expansión térmica de 23° a 60°C	DIN 53752	7-8	10 ⁻⁵ *(K ⁻¹)
Clasificación inflamabilidad	UL94	HB	
Temperatura de trabajo (constante)		-40/+105	°C
Temperatura máxima de trabajo (periodos cortos)		+160	°C
Propiedades eléctricas			
Resistividad volumétrica	IEC93	10 ¹⁵ /10 ¹²	Ω*cm
Resistividad superficial	IEC93	10 ¹³ /10 ¹²	Ω
Resistencia dieléctrica	IEC243	50/20	kV/mm
Constante dieléctrica a 10hz	IEC250	3.7	
Perdida de factor dieléctrico a 10hz	IEC250	0.03	
Propiedades adicionales			
Absorción humedad hasta saturación en aire	DIN53715	2.2	%
Absorción humedad hasta saturación en agua	ISO62	6.5	%