

Ficha técnica de producto

Materia prima	PA6
Fabricación	Extrusión
Color	Natural - Negro

PROPIEDADES	METODO ENSAYO	VALOR	UNIDAD
Propiedades mecánicas			
Densidad	DIN53479	1.14	g/cm ³
Limite de fluencia	DIN53455	70/45	MPa
Alargamiento hasta rotura	DIN53455	50/180	%
Módulo elástico derivado de ensayo de tensión	DIN53457	2700/1800	MPa
Módulo elástico derivado de ensayo de torsión	DIN53457	2500/1400	MPa
Resistencia a la flexión	DIN53452	130/40	MPa
Resistencia al impacto	DIN53453	sin rotura	kJ/m ²
Resistencia al impacto Charpy - con entalla	DIN53453	>3/sin rotura	kJ/m ²
Dureza indentación con bola H _{358/30}	DIN53456	160/70	MPa
Fluencia a la tracción - 1% deformación tras 1.000 h	DIN53444	>8	MPa
Coefficiente de fricción contra acero (trabajo en seco)		0.38/0.42	-
Resistencia al desgaste contra acero (trabajo en seco)		0.23	µm/km
Propiedades térmicas			
Temperatura de fusión	DIN53736	218	°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		8-9	10 ⁻⁵ *(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	DIN53482	10 ¹⁵ /10 ¹²	Ω*cm
Resistividad superficial	DIN53482	10 ¹³ /10 ¹⁰	Ω
Resistencia dieléctrica	DIN53481	50/20	kV/mm
Constante dieléctrica a 10hz	DIN53483	3.7/7	
Perdida de factor dieléctrico a 10hz	DIN53483	0.031/0.3	
Propiedades adicionales			
Absorción humedad hasta saturación en aire	DIN53715	3	%
Absorción humedad hasta saturación en agua	DIN53495	10	%