

Ficha técnica de producto

Materia prima	PA6G+Lubricante
Fabricación	Colada
Color	negro - amarillo - rojo...

PROPIEDADES	METODO ENSAYO	VALOR	UNIDAD
Propiedades mecánicas			
Densidad	DIN53479	1.14	g/cm ³
Limite de fluencia	DIN53455	80/55	MPa
Alargamiento hasta rotura	DIN53455	50/120	%
Módulo elástico derivado de ensayo de tensión	DIN53457	2500/1500	MPa
Módulo elástico derivado de ensayo de torsión	DIN53457	2800/1800	MPa
Resistencia a la flexión	DIN53452	135/55	MPa
Resistencia al impacto	DIN53453	sin rotura	kJ/m ²
Resistencia al impacto Charpy - con entalla	DIN53453	>5/>15	kJ/m ²
Dureza indentación con bola H _{358/30}	DIN53456	140/100	MPa
Fluencia a la tracción - 1% deformación tras 1.000 h	DIN53444	>7	Mpa
Coeficiente de fricción contra acero (trabajo en seco)		0.18/0.23	-
Resistencia al desgaste contra acero (trabajo en seco)		0.05	µm/km
Propiedades térmicas			
Temperatura de fusión	DIN53736	220	°C
Conductividad térmica a 23°C	DIN52612	0.23	W/(K*m)
Calor específico a 23°C		1.7	J/(g*K)
Coeficiente expansión térmica de 23° a 60°C		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	DIN53482	10 ¹⁵ /10 ¹²	Ω*cm
Resistividad superficial	DIN53482	10 ¹³ /10 ¹²	Ω
Resistencia dieléctrica	DIN53481	50/20	kV/mm
Constante dieléctrica a 10hz	DIN53483	3.7	
Perdida de factor dieléctrico a 10hz	DIN53483	0.03	
Propiedades adicionales			
Absorción humedad hasta saturación en aire	DIN53715	1.8	%
Absorción humedad hasta saturación en agua	DIN53495	5.5	%