

NYLON PA 6

(poliamida 6)

PLÁSTICOS INDUSTRIALES

PROPIEDADES MECÁNICAS	VALOR
Densidad	1,14 g/cm ³
Tensión en el punto de fluencia	85 MPa
Alargamiento a la rotura	70 %
Módulo de elasticidad a tracción	3.200 MPa
Dureza a la penetración de bola	70/160 MPa
Resistencia al impacto	No rompe
Tensión para un alargamiento del 1 % tras 1.000 h	5 MPa
Coefficiente de fricción contra acero templado (p = 0,05 N/mm ² , v = 0,6 m/s)	0,38 – 0,45
Desgaste por fricción, mismas condiciones	0,23 m/km

PROPIEDADES TÉRMICAS	VALOR
Temperatura de fusión	220 °C
Temperatura de transición vítrea	40 °C
Temperatura de flexión bajo carga, método A / B	75 / 190 °C
Temperatura de uso en periodos breves	160 °C
Conductividad térmica	0,23 W/(m·K)
Calor específico	1,7 J/(g·K)
Coefficiente de dilatación lineal	7 × 10 ⁻⁵ /K

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	VALOR
Constante dieléctrica	3,7 – 7
Factor de pérdidas dieléctricas	0,031 – 0,03
Resistividad volumétrica	10 ¹⁵ Ω·cm
Resistividad superficial	10 ¹³ Ω
Rigidez dieléctrica	20 – 50 kV/mm
Resistencia a las corrientes de fuga	KA 3c/3b

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Muy resistente · Buena flexibilidad · Resistente al desgaste · Compacto y duro · Aislante eléctrico · Muy buena mecanización · Material soldable y adhesivo · Amplia resistencia a los productos químicos: aceites, grasas, disolventes orgánicos corrientes, hidrocarburos (gasóleo, gasolina, etc.) · Limitado frente a amoníaco, agua con cloro y soluciones de potasio; no resiste los ácidos sulfúrico, fórmico, fosfórico y acético ni ciertos oxidantes fuertes · Apto para uso alimentario

USO HABITUAL

Engranajes · Cojinetes y sus aristas · Tornillos y tacos · Guías para émbolos · Poleas de rodadura y de garganta · Protectores · Hélices de transporte · Rectificadoras de levas · Piezas para enchufes · Protectores de arietes

OTROS DATOS	VALOR
Absorción de humedad hasta saturación (clima normal)	3 %
Absorción de agua hasta saturación	9,5 %
Resistencia al agua caliente y lejías	Condicionada
Inflamabilidad (UL 94)	HB
Comportamiento a la intemperie	Inestable

Otros plásticos y colores:
consultar.

Datos orientativos. Para una aplicación concreta, consúltenos: le asesoramos en la elección del material.