

NYLON PA 6.6 (poliamida 6.6)

PLÁSTICOS INDUSTRIALES

PROPIEDADES MECÁNICAS

Propiedad	Seco	Húmedo
Densidad	1,14 g/cm ³	–
Tensión en el punto de fluencia	90 MPa	70 MPa
Alargamiento a la rotura	40 %	150 %
Módulo de elasticidad a tracción	3.300 MPa	2.000 MPa
Dureza a la penetración de bola	170 MPa	100 MPa
Resistencia al impacto	No rompe	–
Resistencia a la fluencia tras 1.000 h de carga estática	55 MPa	–
Tensión para un alargamiento del 1 % tras 1.000 h	8 MPa	–
Coefficiente de fricción contra acero templado (p = 0,05 N/mm ² , v = 0,6 m/s)	0,35 – 0,42	–
Desgaste por fricción, mismas condiciones	0,9 m/km	–

PROPIEDADES TÉRMICAS

Propiedad	Seco	Húmedo
Temperatura de fusión	255 °C	–
Temperatura de transición vítrea	50 °C	5 °C
Temperatura de flexión bajo carga, método A / B	100 / > 200 °C	–
Temperatura de uso en periodos breves	170/100 °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

Propiedad	Seco	Húmedo
Constante dieléctrica	3,6	5
Factor de pérdidas dieléctricas	0,026	0,2
Resistividad volumétrica	10 ¹⁵ Ω·cm	10 ¹² Ω·cm
Resistividad superficial	10 ¹³ Ω	10 ¹⁰ Ω
Rigidez dieléctrica	> 30 kV/mm	26 kV/mm
Resistencia a las corrientes de fuga	CTI 600	CTI 600

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Resistente al desgaste · Resiste muchos aceites, grasas, gasóleo y gasolina · Compacto y duro · Buena mecanización · Material soldable y adhesivo · Buenas propiedades de deslizamiento · Aislante eléctrico

USO HABITUAL

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

OTROS DATOS

VALOR

Absorción de humedad hasta saturación (clima normal)	2 %
Absorción de agua hasta saturación	8,5 %
Resistencia al agua caliente y lejías	Condicionada
Inflamabilidad (UL 94)	V2
Comportamiento a la intemperie	Inestable
Apto para uso alimentario	FDA 21 CFR 177.1500

Otros plásticos y colores:
consultar.

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