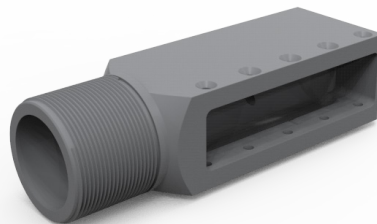


NYLATRON® NSM

PA6 + lubricantes sólidos



Se trata de un Nylon 6 colado el cual ha sido aditivado con lubricantes sólidos. Este material autolubricado presenta excelentes propiedades de rozamiento, resistencia al desgaste y un límite PV hasta 5 veces superior a las demás poliamidas coladas. Es adecuado para aplicaciones sin lubricación donde existan movimientos a elevada velocidad.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- **Excelente resistencia al desgaste. Coeficiente de fricción bajo (0,2/0,35).**
- Muy buenas propiedades de deslizamiento.
- Buena resistencia a la fatiga.
- Alta resistencia mecánica, rigidez, dureza y tenacidad.
- Buenas propiedades dieléctricas y de asilamiento térmico.
- Muy buena resiliencia: capacidad de recuperar después del impacto.
- Buena resistencia a radiaciones de alta energía.

APLICACIONES GENERALES:

- Ruedas dentadas
- Guías de deslizamiento
- Levas
- Cojinetes de fricción
- Rodillos transportadores
- Anillos selladores
- Raspadores

Otros nombres comerciales: Akulon, Amidan, Caprolactam, Celanese, Durethan, Epsilon, Hydlay, Latamid

PROPIEDADES FÍSICAS	Método	
Densidad (g/cm ³)	ISO 1183-1	1.14
Absorción de agua (%) Inmersión a 23°C durante 24hrs	ISO 62	0.59

PROPIEDADES TÉRMICAS	Método	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	215
Temp. uso en Continuo (°C)		90
Temperatura Mínima (°C)		-30
Conductividad térmica 23° (W/K.m)		0.29
Temp.deformación bajo carga 1.8MPa (°C)	ISO 75-1/-2	75
Inflamabilidad UL94		HB

PROPIEDADES MECÁNICAS	Método	
Modulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	3150
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M81
Resistencia a la tracción (MPa)	ISO 527-1/-2	80
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		31
-Esfuerzo al 2% deformación		59
-Esfuerzo al 5% deformación		87

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Método	
Rigidez dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	25
Resistividad volumétrica (Ω.cm)	IEC 60093	>10 ¹⁴

Los valores indicados en la tabla son de orientación e información para el usuario

Bronymec, S.A.

Pol. Industrial Arriaga C/ Ferrerías, N° 4 20870 - Elgoibar GIPUZKOA (Spain)
T+34 943 74 28 07 / F+34 943 74 23 54 / E info@bronymec.com

