

NYLATRON® 703XL

PA6 + lubricante



Nylon 6 colado al que se le añade lubricante, especialmente diseñado para aplicaciones de desgaste: BEARING GRADE. Es un termoplástico con un coeficiente de "stick-slip" prácticamente 0; esto resulta en un control de funcionamiento para aplicaciones de alta precisión. Material idóneo en aplicaciones donde la gran resistencia al desgaste del Nylatron® NSM no es suficiente.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- **Stick-slip mínimo que permite control de movimientos precisos.**
- Buenas propiedades de deslizamiento.
- Excelente resistencia al desgaste.
- Alta resistencia mecánica, rigidez, dureza y tenacidad.
- Estabilidad dimensional.
- Muy buena resiliencia: capacidad de recuperar después del impacto.
- Buena resistencia a las radiaciones de energía elevada.
- Fáciles de mecanizar.

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

APLICACIONES GENERALES:

- Guías de deslizamiento
- Cojinetes de fricción
- Aplicaciones con carga y deslizamiento

PROPIEDADES FÍSICAS	Método	
Densidad (g/cm ³)	ISO 1183-1	1.11
Absorción de agua (%)	ISO 62	0.61
Inmersión a 23°C durante 24hrs		

PROPIEDADES TÉRMICAS	Método	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	215
Temp. uso en Continuo (°C)		90
Temperatura Mínima (°C)		-20
Conductividad térmica 23° (W/K.m)		0.3
Temp.deformación bajo carga 1.8MPa (°C)	ISO 75-1/-2	70
Inflamabilidad UL94		HB

PROPIEDADES MECÁNICAS	Método	
Modulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	2750
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M59
Resistencia a la tracción (MPa)	ISO 527-1/-2	60
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		26
-Esfuerzo al 2% deformación		48
-Esfuerzo al 5% deformación		69

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Método	
Rigidez dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	-
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

