

ERTALON® LFX

PA6 + OIL



Se trata de un Nylon colado autolubricado. Está especialmente diseñado para aplicaciones que trabajan sin o con poca lubricación, cargas elevadas y bajas velocidades. El coeficiente de rozamiento de este material es hasta un 50% menor en comparación con otras poliamidas, y su resistencia al desgaste puede llegar a ser hasta 10 veces superior.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Alta resistencia mecánica, rigidez, dureza y tenacidad.
- Buena resistencia a la fatiga.
- Muy buena resiliencia.
- Buenas propiedades de deslizamiento.
- Excelente resistencia al desgaste.
- Buenas propiedades dieléctricas y de aislamiento térmico.
- Buena resistencia a las radiaciones de alta energía.
- Buena mecanizabilidad.

APLICACIONES GENERALES:

- Guías de deslizamiento
- Palancas
- Tanques de gasolina
- Bisinfines
- Cojinetes de fricción
- Poleas

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	0.66

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)		0.28
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	3000
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M82
Resistencia a la tracción (MPa)	ISO 527-1/-2	73
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		31
-Esfuerzo al 2% deformación		58
-Esfuerzo al 5% deformación		85

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Método	
Rigidez dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	22
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

