

# ERTALON® LFX

PA

**Plástico semicristalino**, ERTALON® LFX es una poliamida 6 filtrada autolubrificante (lubricada internamente). Se ha desarrollado específicamente para las aplicaciones sin lubricación, con grandes cargas y pequeñas velocidades, ampliando así las posibilidades de aplicación de las poliamidas. Esto porque reduce el coeficiente de fricción en más del 50% y aumenta la resistencia al desgaste 10 veces comparada con las poliamidas convencionales.

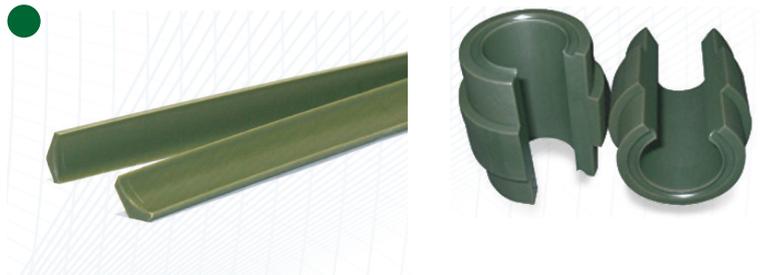
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Autolubrificante
- Excelente resistencia al desgaste
- Bajo coeficiente de fricción
- Valores superiores de PV (presión/velocidad)
- Alta capacidad de amortiguación mecánica
- Buena resistencia a las radiaciones de alta energía (rayos gamma y X)
- Buenas propiedades deslizantes
- Buenas propiedades de aislamiento térmico
- Fácil mecanizado

## APLICACIONES GENERALES:

- Guías de deslizamiento
- Casquillos de movimiento lineal
- Piezas de deslizamiento sin lubricación y velocidades pequeñas
- Soportes para depósitos de minerales

## COLORES DISPONIBLES:



### Resistencia química



### Aislamiento eléctrico



### Resistencia al desgaste



### Propiedades deslizantes



### Resistencia al impacto



### Amplitud de temperatura

(durante 30')



\*uso continuo (20.000H)

## Ficha técnica

PROPIEDADES	Test methods	
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	ISO 1183-1	1.135
Absorción de agua (%)	ISO 62	0.66/1.24

PROPIEDADES TÉRMICAS	Test methods	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	215
Temperatura de Uso (°C)		
-Cortos		165
-Largos		105/90
-Mínima		-20
Conductividad térmica (W/(K.m))		0.28
Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	75
Inflamabilidad (%O <sub>2</sub> )	ISO 4589-1/-2	-

PROPIEDADES MECÁNICAS	Test methods	
Módulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	
- Material seco		3000
- En equilibrio (23°C/50%RH)		1450
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M82
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		31
-Esfuerzo al 2% deformación		58
-Esfuerzo al 5% deformación		85

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Test methods	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	22/14
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 <sup>14</sup> / <sup>&gt;</sup> 10 <sup>12</sup>

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