

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Alta resistencia mecánica, rigidez, dureza y tenacidad.
- Buena resistencia a la fatiga.
- Muy buena resiliencia: capacidad de recuperar después del impacto.
- Buenas propiedades de deslizamiento.
- Excelente resistencia al desgaste.
- Buenas propiedades dieléctricas y de aislamiento térmico.
- Buena resistencia a las radiaciones de energía elevada.
- Fáciles de mecanizar.

APLICACIONES GENERALES:

Ruedas dentadas, palancas, bisinfines, tornillos, cojinetes de fricción, guías de deslizamiento, tanques de gasolina, sustituyes metales, madera y vidrios.

Se trata de un Nylon 6 colado al que se le añade lubricante, el cual es compatible con los alimentos. Esta especialmente diseñado para aplicaciones sin lubricación con altas cargas y movimientos lentos. Este material presenta menor coste de mantenimiento y una vida más larga.

Colores disponibles (aproximados);

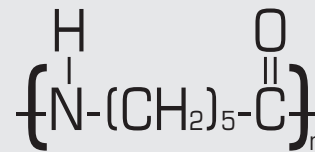


PA 6 + lubricante

Nombres comerciales;

- Akulon
- Ertalon
- Amidan
- Caprolactam
- Celanese
- Durethan
- Ensilon
- Hydlar
- Latamid

Composición química



+ LUBRICANTE DE ACEITE

PROPIEDADES	
Densidad (g/cc)	1.135
Absorción de agua (%)	1.24

PROPIEDADES TÉRMICAS	
Temperatura de Fusión (°C)	215
Temperatura de Uso (°C)	
-Cortos	165
-Largos	85
-Mínima	-20
Conductividad térmica (W/(K.m))	0.30
Temp. de deformación por carga A 1.8M Pa (°C)	75
Inflamabilidad (%O ₂)	-

PROPIEDADES MECÁNICAS	
Modulo de elasticidad (MPa)	
- Material seco	3000
- En equilibrio (23°C/%50RH)	1450
Dureza Rockwell	M82
Tensión para fluencia (MPa)	
- Material seco	72
- En equilibrio (23°C/%50RH)	45
Compresión (MPa)	
-Esfuerzo al 1% deformación	31
-Esfuerzo al 2% deformación	58
-Esfuerzo al 5% deformación	85

PROPIEDADES ELECTRICAS	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	22
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	>10 ¹⁴