

## 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. Su coeficiente de rozamiento es mayor que el que presenta NYLATRON NSM aumentando también su valor PV. Es un termoplástico con un coeficiente de "stick-slip" prácticamente 0; esto resulta en un control de funcionamiento para aplicaciones de alta precisión.

Colores disponibles (aproximados);

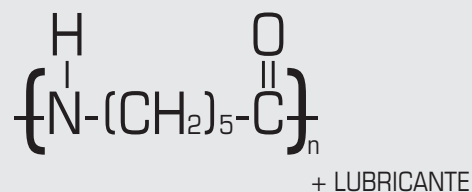


## PA 6 + lubricante

Nombres comerciales;

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

Composición química



PROPIEDADES	
Densidad (g/cc)	1.11
Absorción de agua (%)	1.16

PROPIEDADES TÉRMICAS	
Temperatura de Fusión (°C)	215
Temperatura de Uso (°C)	
-Cortos	165
-Largos	105
-Mínima	-20
Conductividad térmica (W/(K.m))	0.30
Temp. de deformación por carga A 1.8M Pa (°C)	70
Inflamabilidad (%O <sub>2</sub> )	<20

PROPIEDADES MECÁNICAS	
Modulo de elasticidad (MPa)	
- Material seco	2750
- En equilibrio (23°C/%50RH)	1350
Dureza Rockwell	M59
Tensión para fluencia (MPa)	
- Material seco	60
- En equilibrio (23°C/%50RH)	40
Compresión (MPa)	
-Esfuerzo al 1% deformación	26
-Esfuerzo al 2% deformación	48
-Esfuerzo al 5% deformación	69

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