

## 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, sustituye metales, madera y vidrios.

Se trata de un Nylon 6 colado al que se le añade lubricante sólido en forma de aditivos. Esto proporciona al material excelente propiedades de rozamiento, autolubricación, resistencia al desgaste y límite PV hasta 5 veces superior a las demás poliamidas coladas.

Colores disponibles (aproximados);

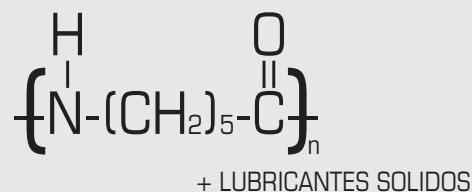


## PA 6 + lubricante

Nombres comerciales;

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

Composición química



PROPIEDADES	
Densidad (g/cc)	1.14
Absorción de agua (%)	1.12

PROPIEDADES TÉRMICAS	
Temperatura de Fusión (°C)	215
Temperatura de Uso (°C)	
-Cortos	165
-Largos	105
-Mínima	-30
Conductividad térmica (W/(K.m))	0.29
Temp. de deformación por carga A 1.8M Pa (°C)	80
Inflamabilidad (%O <sub>2</sub> )	-

PROPIEDADES MECÁNICAS	
Modulo de elasticidad (MPa)	
- Material seco	3150
- En equilibrio (23°C/%50RH)	1525
Dureza Rockwell	M81
Tensión para fluencia (MPa)	
- Material seco	78
- En equilibrio (23°C/%50RH)	50
Compresión (MPa)	
-Esfuerzo al 1% deformación	31
-Esfuerzo al 2% deformación	59
-Esfuerzo al 5% deformación	87

PROPIEDADES ELECTRICAS	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	25
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	>10 <sup>14</sup>