



## 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 una poliamida colada que contiene partículas de disulfuro de molibdeno homogéneamente distribuidas. Estas partículas mejoran las propiedades de rozamiento y desgaste sin perder la resistencia al impacto o a la fatiga. Es un material adecuado para engranajes cojinetes, ruedas, dentadas y poleas.

PROPIEDADES	
Densidad (g/cc)	1.16
Absorción de agua (%)	1.43

PROPIEDADES TERMICAS	
Temperatura de Fusión (°C)	215
Temperatura de Uso (°C)	
- Cortos	170
- Largos	105
- Mínima	-30
Conductividad Térmica (W/K.m)	0.30
Temp. de deformación por carga A 1.8M Pa (°C)	80
Inflamabilidad(%O <sub>2</sub> )	25

PROPIEDADES MECÁNICAS	
Modulo de elasticidad (MPa)	
- Material seco	3400
- En equilibrio (23°C%50RH)	1650
Dureza Rockwell	M84
Tensión para fluencia (MPa)	
- Material seco	80
- En equilibrio (23°C%50RH)	50
Compresión (Mpa)	
- Esfuerzo al 1% deformación	33
- Esfuerzo al 2% deformación	62
- Esfuerzo al 5% deformación	91

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	24
Resistencia volumétrica (ohm.cm)	>10 <sup>14</sup>