



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 asilamiento 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 extruida la cual ofrece una óptima combinación de resistencia mecánica, resistencia al desgaste, rigidez y tenacidad. También presenta buenas propiedades eléctricas y posee una buena resistencia a los agentes químicos. Todo ello hace de éste material "universal" para la fabricación de elementos mecánicos y para el mantenimiento industrial.

PROPIEDADES	
Densidad (g/cc)	1.14
Absorción de agua (%)	2.50

PROPIEDADES TERMICAS	
Temperatura de Fusión (°C)	220
Temperatura de Uso (°C)	
- Cortos	160
- Largos	85
- Mínima	-40
Conductividad Térmica (W/K.m)	0.28
Temp. de deformación por carga A 1.8M Pa (°C)	70
Inflamabilidad(%O ₂)	25

PROPIEDADES MECÁNICAS	
Modulo de elasticidad (MPa)	
- Material seco	3250
- En equilibrio (23°C%50RH)	1400
Dureza Rockwell	Mb5
Tensión para fluencia (MPa)	
- Material seco	45
- En equilibrio (23°C%50RH)	76
Compresión (Mpa)	
- Esfuerzo al 1% deformación	24
- Esfuerzo al 2% deformación	46
- Esfuerzo al 5% deformación	80

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	25
Resistencia volumétrica (ohm.cm)	>10 ¹⁴