



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 6colada sin aditivos. Las propiedades físicas son similares a la poliamida 66 elevando la resistencia mecánica, la rigidez y la dureza. Presenta una buena resistencia a la fluenciaal desgaste y al calor durante un periodo largo de tiempo. Es un material fácil de mecanizar.

PROPIEDADES	
Densidad (g/cc)	1.15
Absorción de agua (%)	1.22

PROPIEDADES TERMICAS	
Temperatura de Fusión (°C)	215
Temperatura de Uso (°C)	
- Cortos	170
- Largos	105
- Mínima	-30
Conductividad Térmica (W/K.m)	0.29
Temp. de deformación por carga A 1.8M Pa (°C)	80
Inflamabilidad(%O ₂)	25

PROPIEDADES MECÁNICAS	
Modulo de elasticidad (MPa)	
- Material seco	3600
- En equilibrio (23°C%50RH)	1750
Dureza Rockwell	M88
Tensión para fluencia (MPa)	
- Material seco	86
- En equilibrio (23°C%50RH)	55
Compresión (Mpa)	
- Esfuerzo al 1% deformación	34
- Esfuerzo al 2% deformación	64
- Esfuerzo al 5% deformación	93

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