



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. Comparando con la Pa66 virgen, este nylon reforzado con un 30% de fibra de vidrio y estabilizado al calor ofrece mejor resistencia mecánica a la fluencia, rigidez y estabilidad dimensional, manteniendo una resistencia al desgaste excelente. El refuerzo de fibra permite temperaturas de trabajo superiores por el contrario se convierte en una poliamida más frágil.

PROPIEDADES	
Densidad (g/cc)	1.29
Absorción de agua (%)	0.74

PROPIEDADES TERMICAS	
Temperatura de Fusión (°C)	260
Temperatura de Uso (°C)	
- Cortos	200
- Largos	120
- Mínima	-20
Conductividad Térmica (W/K.m)	0.30
Temp. de deformación por carga A 1.8M Pa (°C)	150
Inflamabilidad(%O ₂)	-

PROPIEDADES MECÁNICAS	
Modulo de elasticidad (MPa)	
- Material seco	5000
- En equilibrio (23°C%50RH)	2700
Dureza Rockwell	M76
Tensión para fluencia (MPa)	
- Material seco	85
- En equilibrio (23°C%50RH)	-
Compresión (Mpa)	
- Esfuerzo al 1% deformación	43
- Esfuerzo al 2% deformación	77
- Esfuerzo al 5% deformación	112

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	27
Resistencia volumétrica (ohm.cm)	>10 ¹⁴