



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.

Al añadir a la poliamida 66 MoS₂ se consigue mejorar la rigidez, la dureza y la estabilidad dimensional el contrario la resistencia al impacto decrece. La dispersión del disulfuro de molibdeno en la estructura molecular da como resultado un mayor grado de cristalización mejorando las propiedades de rozamiento y desgaste. Es un material idóneo para trabajar en aplicaciones de deslizamiento y rodadura.

PROPIEDADES	
Densidad (g/cc)	1.15
Absorción de agua (%)	1.25

PROPIEDADES TERMICAS	
Temperatura de Fusión (°C)	260
Temperatura de Uso (°C)	
- Cortos	180
- Largos	95
- Mínima	-20
Conductividad Térmica (W/K.m)	0.39
Temp. de deformación por carga A 1.8M Pa (°C)	85
Inflamabilidad(%O ₂)	26

PROPIEDADES MECÁNICAS	
Modulo de elasticidad (MPa)	
- Material seco	3600
- En equilibrio (23°C%50RH)	1725
Dureza Rockwell	M88
Tensión para fluencia (MPa)	
- Material seco	93
- En equilibrio (23°C%50RH)	55
Compresión (Mpa)	
- Esfuerzo al 1% deformación	32
- Esfuerzo al 2% deformación	62
- Esfuerzo al 5% deformación	100

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	26
Resistencia volumétrica (ohm.cm)	>10 ¹⁴