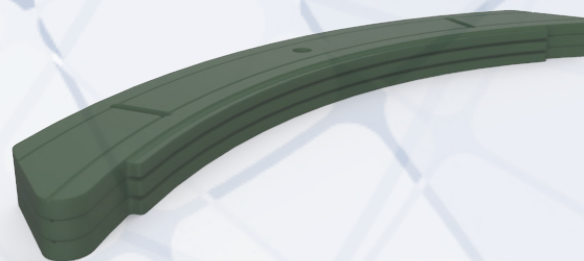


PA6 + Oil

Se trata de un Nylon colado autolubricado. Está especialmente diseñado para aplicaciones que trabajan sin o poca lubricación, con cargas elevadas y bajas velocidades. El coeficiente de rozamiento de este material es un 50% menor que otras poliamidas, y su resistencia al desgaste puede llegar a ser hasta 10 veces superior.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Alta resistencia mecánica, rigidez, dureza y tenacidad.
- Buena resistencia a la fatiga.
- Muy buena resiliencia.
- Buenas propiedades de deslizamiento.
- Excelente resistencia al desgaste.
- Buenas propiedades dieléctricas y de aislamiento térmico.
- Buena resistencia a las radiaciones de alta energía.
- Buena mecanizabilidad.



Colores disponibles (aproximados);



APLICACIONES GENERALES:

- Ruedas dentadas
- Palancas
- Bisinfines
- Tornillos
- Guías de deslizamiento
- Tanques de gasolina
- Cojinetes de fricción

- *Otros nombres comerciales: Akulon, Sustamid, Amidan, Caprolactam, Celanese, Durethan, Epsilon, Hydlar y Latamid*

PROPIEDADES	Test methods	
Densidad (g/cc)	ISO 1183-1	1.135
Absorción de agua (%)	ISO 62	0.66

PROPIEDADES TÉRMICAS	Test methods	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	215
Temperatura de Uso (°C)		
-Cortos		165
-Largos		105
-Mínima		-20
Conductividad térmica (W/(K.m))		0.28
Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	75

PROPIEDADES MECÁNICAS	Test methods	
Modulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	
- Material seco		3000
- En equilibrio (23°C/50%RH)		1450
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M82
Tensión para fluencia (MPa)	ISO 527-1/-2	
- Material seco		72
- En equilibrio (23°C/50%RH)		45
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		31
-Esfuerzo al 2% deformación		58
-Esfuerzo al 5% deformación		85

PROPIEDADES ELÉCTRICAS		
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	22
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 ¹⁴

Los valores indicados en la tabla son de orientación e información para el usuario