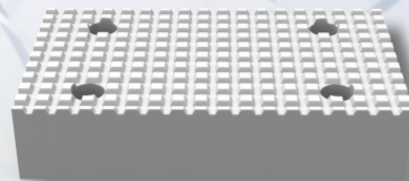


Poliamida (PA.6)

Poliamida extruida que ofrece una óptima combinación de resistencia mecánica, resistencia al desgaste, rigidez y tenacidad. También presenta buenas propiedades eléctricas y una gran resistencia a los agentes químicos. Todo ello hace de este material una opción multi-uso para una infinidad de aplicaciones industriales.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

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



Colores disponibles (aproximados);



APLICACIONES GENERALES:

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

- Otros nombres comerciales: Akulon, Amidan, Caprolactam, Celanese, Durethan, Ensilon, Hydlar y Latamid.

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

PROPIEDADES TÉRMICAS	
Temperatura de Fusión (°C)	220
Temperatura de Uso (°C)	
-Cortos	160
-Largos	85/70
-Mínima	-40
Conductividad térmica (W/(K.m))	0.28
Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C)	70
Inflamabilidad (%O ₂)	25

PROPIEDADES MECÁNICAS	
Modulo de elasticidad (MPa)	
- Material seco	3300
- En equilibrio (23°C/50%RH)	1425
Dureza Rockwell	M85
Tensión para fluencia (MPa)	
- Material seco	80
- En equilibrio (23°C/50%RH)	45
Compresión (MPa)	
-Esfuerzo al 1% deformación	31
-Esfuerzo al 2% deformación	59
-Esfuerzo al 5% deformación	87

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

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