

GRILON®

POLIAMIDA 6

La Poliamida 6, comúnmente denominada Nylon 6, es un termoplástico de ingeniería muy versátil. Se caracteriza por su alta resistencia al impacto, a la tracción y a la abrasión. Posee una temperatura de uso adecuada para la mayoría de los empleos industriales y es resistente a una amplia variedad de productos químicos.

PRESENTACIÓN

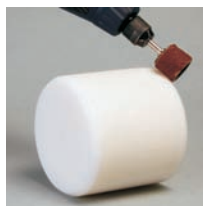
Barras redondas: Ø 10 mm a 300 mm.
Largo: 1.000 mm.

Barras cuadradas: Sección: 10 mm a 110 mm.
Largo: 1.000 mm.

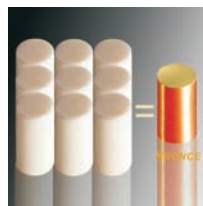
Tubos: Ø exterior: 25 mm a 200 mm.
Ø interior: 10 mm a 90 mm.
Largo: 1.000 mm.

Planchas: Espesor: 4 mm a 64 mm.
Ancho: 350 mm y 600 mm.
Largo: 1.000 mm y 2.000 mm.

PROPIEDADES



Resistente a la abrasión y desgaste.



Bajo peso específico.

APLICACIONES

Engranajes, bujes, cojinetes.
Rodillos, sinfines.
Topes, cremalleras, coronas.
Retenes, eslabones.



GRILON®

POLIAMIDA 6 - MoS₂

Debido a la adición de Disulfuro de Molibdeno, que se suma a las propiedades de la Poliamida 6, este material tiene como característica principal la autolubricación y posee mejor resistencia a la intemperie.

PRESENTACIÓN

Barras redondas: Ø 20 mm a 225 mm.
Largo: 1.000 mm.

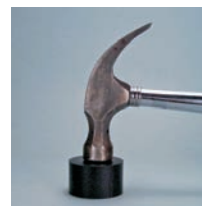
Tubos: Ø exterior: 25 mm a 200 mm.
Ø interior: 10 mm a 90 mm.
Largo: 1.000 mm.

Planchas: Espesor: 4 mm a 64 mm.
Ancho: 350 mm y 600 mm.
Largo: 1.000 mm y 2.000 mm.

PROPIEDADES



Autolubricado.



Resistente a golpes y fatiga.

APLICACIONES

Bujes, cojinetes engranajes.
Placas de deslizamiento.
Rodillos, sinfines.
Topes, cremalleras, coronas.
Retenes, eslabones.



DELIRIN®

RESINA ACETALICA

Este termoplástico de ingeniería es un material virtualmente sin fallas, ya que a las inmejorables propiedades mecánicas se les adiciona la estabilidad dimensional y la baja absorción de humedad ambiente. Apto para el diseño de equipos industriales y piezas especiales.

PRESENTACIÓN

Barras redondas: Ø 10 mm a 225 mm.
Largo: 1.000 mm.

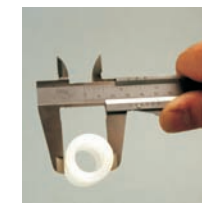
Tubos: Ø exterior: 25 mm a 180 mm.
Ø interior: 10 mm a 130 mm.
Largo: 1.000 mm.

Planchas: Espesor: 4 mm a 64 mm.
Ancho: 350 mm y 600 mm.
Largo: 1.000 mm y 2.000 mm.

PROPIEDADES



Fácil mecanizado.



Alta estabilidad dimensional.

APLICACIONES

Bujes, cojinetes engranajes.
Placas de apoyo.
Rodillos, sinfines.
Topes, cremalleras, coronas.
Retenes, eslabones.



APM®

POLIETILENO DE ALTO PESO MOLECULAR

El Polietileno es ampliamente conocido por su excelente resistencia química y alta resistencia al impacto. Posee un bajo coeficiente de deslizamiento.

PRESENTACIÓN

Barras redondas: Ø 20 mm a 250 mm.
Largo: 1.000 mm.

Planchas: Espesor: 4 mm a 64 mm.
Ancho: 350 mm y 600 mm.
Largo: 1.000 mm y 2.000 mm.

Perfiles-guías: Gran variedad en matricería de perfiles.



PROPIEDADES



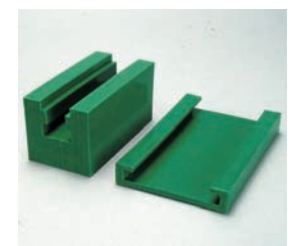
Atóxico, insípido e inodoro.



Resistente a productos químicos.

APLICACIONES

Mesa de corte (aprobado por SENASA).
Transportadores.
Máquinas lavadoras y llenadoras.





NICIEZA Y TAVERNA HNOS. S.A.
 CALLE 112 N° 82 - (6620) CHIVILCOY (B) RA
 Tel: 54 2346 43-4691
 Web www.nth.com.ar

Nuestros productos

- Semielaborados
- X Barras (redondas y cuadradas) - Perfiles - Planchas - Tubos
 - X GRILON (Poliamida 6)
 - X GRILON MoS2 (Poliamida 6)
 - X DELRIN (Resina acetática)
 - X APM (Poliétileno de alta densidad)
 - X POLIPROPILENO
- Guías y perfiles especiales APM (Poliétileno de alta densidad)
- Tubos flexibles TECALAN (Poliamida 11 / Poliamida 12)
- X HYTREL
 - X GRIL-FLEX (Poliamida 6)
 - X NIT-POL PU (Poliuretano)
 - X POLIETILENO
- Mangueras de alta presión NITaflex
- Correas NIT-POL (Poliuretano)
- Nylon para pesca grilon super
grilon super control
NITANYL
NITANYL Super control
STARLIGHT LASER CONTROL
- Nylon para bordeadoras/desbrozadoras y desmalezadoras
grilon
NITANYL
- Monofilamentos para hilo de coser Magihylon
- Alambre sintético NITALAM
- Cierre para silo bolsa SEAL-BAG NITALAM
- Encordado para raquetas NITANYL (Poliéster y nylon)
- Cerdas industriales sintéticas
- Cuerdas para guitarras
- Hilo guía - Pasacable
- Inyección de termoplásticos
- Piezas para la industria

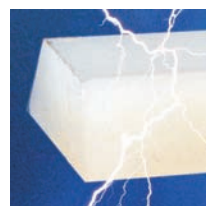
PP POLIPROPILENO

Muy buenas propiedades eléctricas y mecánicas.
 Excelente resistencia química a ácidos y bases fuertes.
 Temperaturas de uso superiores al polietileno.

PRESENTACIÓN

- Barras redondas: Ø 20 mm a 250 mm.
Largo: 1.000 mm.
- Tubos: Ø exterior: 60 mm a 180 mm.
Ø interior: 20 mm a 60 mm.
Largo: 1.000 mm.
- Planchas: Espesor: 6 mm a 64 mm.
Ancho: 350 mm y 600 mm.
Largo: 1.000 mm y 2.000 mm.

PROPIEDADES



Máxima capacidad dieléctrica.



Baja absorción de líquidos.

APLICACIONES

- Revestimientos de recipientes de productos químicos.
- Acoples.
- Bases de corte.

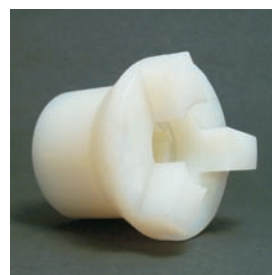
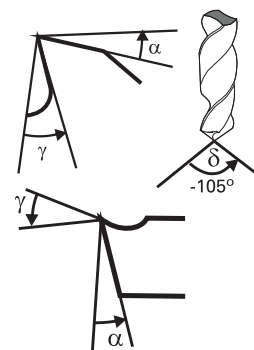


TABLA COMPARATIVA

	GRILON [®] POLIAMIDA 6	GRILON [®] POLIAMIDA 6 - MoS ₂	DELRIN [®] RESINA ACETALICA	APM [®] POLIETILENO DE ALTO PESO MOLECULAR	PP POLIPROPILENO
Densidad (g/cm ³)	1,13	1,13	1,42	0,95	0,91
Temperatura de uso (° C)	-40 a 100	-40 a 100	-10 a 80	-60 a 80	-10 a 90
Absorción de agua (%)	3	3	0,3	<0,01	0,03
Resistencia a tracción (kg/cm ²)	612	612	728	293 a 409	280 a 497
Alargamiento a la rotura (%)	70	70	405	400 a 800	10 a 20
Resistencia a la flexión (kg/cm ²)	450	450	1.000	280	230
Dureza Rockwell (escala "E")	54,5	54,5	59	39	10
Coefficiente de deslizamiento	0,38 a 0,45	0,38 a 0,45	0,32	0,29	0,3
Temperatura de fusión (° C)	220	220	165	130	160
Rigidez dieléctrica (Kv/mm)	20 a 50	20 a 50	>50	>50	>40



Croquis y cuadro referente a los ángulos de corte en las distintas operaciones de mecanizado

	VELOCIDAD RPM	ANGULO ?	ANGULO ?
Agujerear	1200	105°	-
Tornear	900-1500	10°	30-45°
Cortar	1000	25°	15°
Fresar	1000	20°	20°

Todos los materiales pueden elaborarse en medidas especiales, a pedido.



GRILON[®]
POLIAMIDA 6

GRILON[®]
POLIAMIDA 6 - MoS₂

DELRIN[®]
RESINA ACETALICA

APM[®]
POLIETILENO DE ALTO PESO MOLECULAR

PP
POLIPROPILENO



NICIEZA Y TAVERNA HNOS.