

# Grilonite®

UN NUEVO HORIZONTE EN PLÁSTICOS

grilon®



Plásticos de Ingeniería

Siguiendo la larga tradición de ser pioneros en el área de innovación y desarrollo, y acompañando la nueva tendencia mundial hacia el cuidado del medio ambiente, **NTH** ofrece productos semielaborados a partir de un nuevo y revolucionario material.

Las nuevas barras, bujes y planchas fabricadas bajo el nombre de **Grilonite®** poseen características extraordinarias muy superiores a cualquier otro polímero ofrecido en esta forma.

### ► NUEVAS POSIBILIDADES DE CONSTRUCCIÓN

Gracias a su estructura química el material tiene una combinación única de propiedades mecánicas, tribológicas y químicas.

**Grilonite®** ofrece a los ingenieros posibilidades completamente nuevas en la fabricación de componentes para maquinaria industrial.

El extraordinario perfil hace del nuevo material, un material versátil que satisface las altas exigencias de los diversos campos de aplicación.

#### ► Propiedades Mecánicas

- Excelente capacidad de retorno.
- Alta precisión y estabilidad dimensional.
- Rigidez elevada.
- Temperatura de uso permanente de hasta 120°.
- Baja absorción de humedad 0,4% a 23°C y 50% de humedad relativa.
- Excelente aptitud para la soldadura por láser, ultrasonido, etc.
- **Grilonite®** ofrece una resistencia a la abrasión 14 veces más alta que las poliamidas, actualmente el material más rígido, lo cual permite mantener las propiedades de las piezas sin alteraciones.

#### ► Propiedades Tribológicas

- Excelentes propiedades de fricción y desgaste también entre los elementos de deslizamiento de este mismo material.

#### ► Propiedades Químicas

- Excelente resistencia a los medios químicos agresivos, lejías, lubricantes, aceites, grasas y ácidos débiles.
- El más alto nivel de resistencia química entre los plásticos.
- Propiedades inalterables dada su resistencia a las soluciones ácidas y/o básicas.

ALTA RESISTENCIA  
A LA ABRASIÓN

ALTA RESISTENCIA  
QUÍMICA

AMIGABLE CON  
EL MEDIO-AMBIENTE

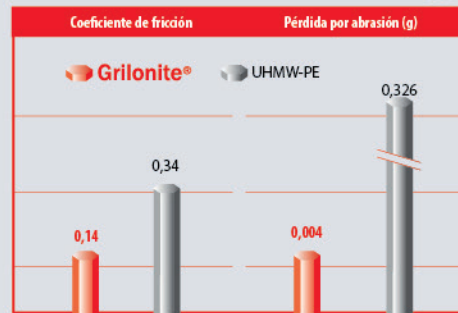
IMPERMEABLE  
A LOS GASES

ALTA RESISTENCIA  
AL IMPACTO

## ► CARACTERÍSTICAS

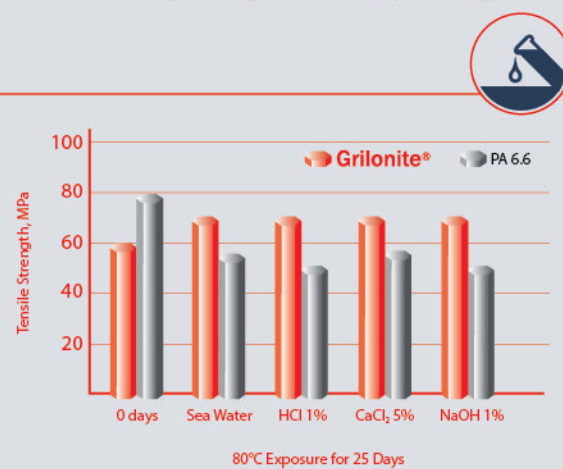
### ► Resistencia a la abrasión

Su superior resistencia a la abrasión lo convierte en un reemplazo excelente para el UHMW en aplicaciones de gran carga y rozamiento continuo.



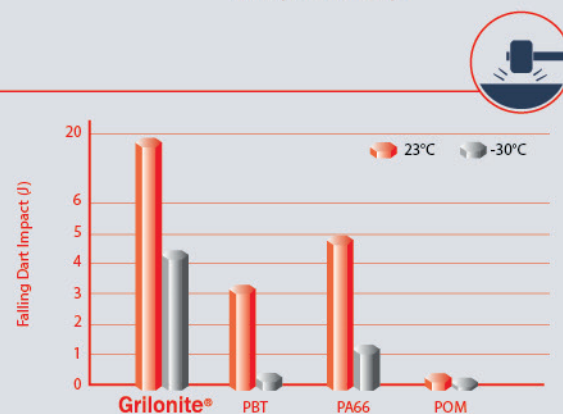
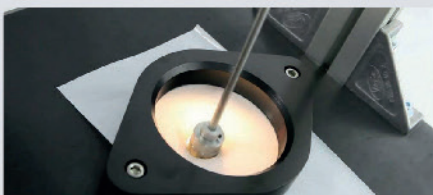
### ► Resistencia química

Altamente resistente a fluidos automotrices, hidrocarburos, solventes, sales y ácidos débiles.



### ► Resistencia al impacto

2,3 veces mayor resistencia al impacto que el Nylon y el PBT.



	UNIDAD	GRI	PA6	PA66	PBT	POM	
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	1,24	1,14	1,14	1,30	1,41	
Temperatura de fusión	°C	222	220	260	220	160	
Resistencia al impacto	KJ/m <sup>2</sup>	12	5,2	4,1	5,5	6,5	
Resistencia a la tracción	Seco	70	80	80	-	65	
	Acondicionado	MPa	70	55	70	-	-
	Húmedo	60	35	50	16	-	
Porcent. de estiramiento	Seco	270	17	19	-	35	
	Acondicionado	%	270	40	60	-	-
	Húmedo	390	360	370	2,400	-	
Módulo de elasticidad	Seco	1.800	2,600	2,900	-	2,500	
	Acondicionado	MPa	1,800	1,200	2,200	-	-
	Húmedo	1,450	600	1,100	-	-	

## ► GAMA DE PRODUCTOS

### NUEVAS BARRAS, PLANCHAS Y BUJES:

BARRAS REDONDAS		
Díámetro	Longitud	
hasta 120 mm	1000 mm	

PLANCHAS		
Grosor	Anchura	Longitud
de 6 a 64 mm	350 mm	1000 mm /2000 mm
de 6 a 64 mm	600 mm	1000 mm /2000 mm

BUJES		
Díámetro ext.	Díámetro int.	Longitud
80 mm	60 mm	1000 mm
85 mm	65 mm	1000 mm
100 mm	70 mm	1000 mm
100 mm	90 mm	1000 mm

- Consultar por otras medidas -

SERVICIO DE MECANIZADO CNC POR PEDIDO



## Grilonite® EL COMPONENTE IDEAL PARA:

- Engranajes, rodamientos de deslizamiento, guías de cables, rodillos de rodadura, juntas y componentes de bombas.
- La construcción de instalaciones químicas, la construcción naval, el sector de aplicaciones offshore y la industria del petróleo y gas.

**NICIEZA & TAVERNA HNOS.**

Tel: +54 (2346) 434691 / 434790

Calle 112 N° 82 Chivilcoy (6620) - Pcia. de Buenos Aires - Argentina

[www.nth.com.ar](http://www.nth.com.ar)



Plásticos de Ingeniería