



Nylalloy

Características:

- Nylon de alta calidad aleado color negro con bisulfuro de molibdeno lo que resulta en una mayor resistencia al desgaste y a la abrasión. Las partículas minerales producen un material mas cristalino con una resistencia mayor a la compresión.

PROPIEDADES MECÁNICAS	UNIDADES		Método
	Métrico	Inglés	
Módulo de tensión	3200 MPa	464,000 PSI	ASTM-D638
Resistencia a tensión	80 MPa	11,600 PSI	ASTM-D638
Rotura	75 MPa	10,900 PSI	ASTM-D638
Elongación a la rotura	25%	25%	ASTM-D638
Resistencia a flexión	108 MPa	15,700 PSI	ASTM-D790
Módulo de flexión	3200 MPa	464,000 PSI	ASTM-D790
Resistencia a compresión	100 MPa	14,500 PSI	ASTM-D695
Modulo de compresión	2780 MPa	403,000 PSI	ASTM-D695
Resistencia al impacto Izod (con muesca)	100 J/m	1.87 ft-lb/in	ASTM-D256 A
Dureza shore D	85	85	ASTM-D2240
Dureza- Rockwell R	120	120	ASTM-D785

Aplicaciones:

- Algunas de sus principales aplicaciones son en patines, slippers, engranes, ruedas dentadas, bujes y chumaceras.

PROPIEDADES TÉRMICAS	UNIDADES		Método
	Métrico	Inglés	
Temperatura de fusión	220°C	428°F	ASTM-D3418
Temperatura de servicio (largo tiempo)	100°C	212°F	-
Temperatura de servicio (corto tiempo)	160°C	320°F	-
Temperatura de deflexión (264 psi- 1.8 MPa)	130°C	266°F	ASTM-D648
Temperatura de deflexión (66 psi- 0.46 MPa)	170°C	338°F	ASTM-D648

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	UNIDADES		Método
	Métrico	Inglés	
Resistencia superficial específica	10 ¹² Ω	10 ¹² Ω	ASTM-D257
Resistencia volumétrica específica	10 ¹³ Ω*cm	3.93X10 ¹⁶	ASTM-D257
Constante dieléctrica	3.7		ASTM-D150
Resistencia dialéctica	23	586	ASTM-D149

Los datos expresados corresponden a los valores promedio que se espera cumpla el material. Tales valores se presentan para orientar al usuario. Por ningún motivo se deben considerar estrictamente exactos para su uso en el diseño.

Ubicación

Querétaro

Acceso II 36 A, Zona Industrial Benito Juarez
C.P. 76120
Santiago de Querétaro, Qro.

Tlalnepantla

Amistad 9, Los Reyes
C.P : 54073
Tlalnepantla de Baz, Méx.

