



## Nylacero Mecánico

### Características:

• Nylon de alta calidad color hueso con un amplio campo de aplicaciones industriales resistente a condiciones severas de desgaste, así como el ataque de ataques químicos y mejor que muchos materiales metálicos y algunos naturales como bronce, latón, acero, aluminio, madera, hule entre otros más. Mantiene un alto modulo de elasticidad siendo además resistente a la fragilización y al deterioro, tiene una temperatura alta de distorsión térmica y excelente resistencia a la vibración. Material que por su ligereza y naturaleza plástica lo hacen un material con ventajas económicas, mecánicas y ecológicas porque reduce cargas inerciales, estáticas y amortigua el ruido. Sus aditivos anti-impacto le imparten mayor resiliencia, superior resistencia a la tensión y al impacto.

PROPIEDADES MECÁNICAS	UNIDADES		Método
	Métrico	Inglés	
Módulo de tensión	2900 MPa	400,000 PSI	ASTM-D638
Resistencia a tensión	75 MPa	10,900 PSI	ASTM-D638
Rotura	69 MPa	10,000 PSI	ASTM-D638
Elongación a la rotura	30%	30%	ASTM-D638
Resistencia a flexión	105 MPa	15,200 PSI	ASTM-D790
Módulo de flexión	3000 MPa	435,000 PSI	ASTM-D790
Resistencia a compresión	100 MPa	14,000 PSI	ASTM-D695
Modulo de compresión	2690 MPa	390,000 PSI	ASTM-D695
Resistencia al impacto Izod (con muesca)	122.6 J/m	2.29 ft-lb/in	ASTM-D256 A
Dureza shore D	81	81	ASTM-D2240
Dureza- Rockwell R	110	110	ASTM-D785

# Aplicaciones:

• Sus aplicaciones van desde las generales hasta las especializadas altamente, desde planchas para moldeo en el procesamiento de alimentos hasta asientos de válvulas de bola para industrias gasera y petrolera e insertos para excéntricos utilizados en la industria metalúrgica primaria.

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	UNIDADES		Método
	Métrico	Inglés	
Resistencia superficial específica	$10^{12} \Omega$	$10^{12} \Omega$	ASTM-D257
Resistencia volumétrica específica	$10^{13} \Omega \cdot \text{cm}$	$3.93 \times 10^{16}$	ASTM-D257
Constante dieléctrica	3.7		ASTM-D150
Resistencia dialéctica	20	508	ASTM-D149

PROPIEDADES TÉRMICAS	UNIDADES		Método
	Métrico	Inglés	
Temperatura de fusión	216°C	421°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)	94°C	201°F	ASTM-D648
Temperatura de deflexión (66 psi- 0.46 MPa)	150°C	302°F	ASTM-D648

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 Juárez  
C.P. 76120  
Santiago de Querétaro, Qro.

### Tlalnepantla

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

