

## Nylamid® 901

El Nylamid® 901 es un Nylon de color azul estabilizado al calor a temperaturas hasta de 127 °C, ofrece mayor tenacidad, flexibilidad y resistencia a la fatiga que el Nylamid® M.

Ha demostrado ser un material excelente para la fabricación de grandes engranajes, cremalleras y piñones.

### Aplicaciones Típicas:

- Cojinetes
- Aislantes eléctricos
- Moldes
- Poleas
- Catarinas
- Guías de desgaste
- Piezas de impacto
- Prototipos
- Engranajes
- Ruedas
- Rodillos
- Sellos para válvulas
- Raspadores
- Tolvas
- Aislantes térmicos

Medidas Disponibles				
Presentación	Ø Ext.	Ø Int.	Espesor	Longitud
Barras	2" - 4" (50.8 - 101.6 mm.)	-	-	24" (609.6 mm.) y 48" (1219 mm.)
	4 ¼" - 5 ¾" (108.0 - 146.1 mm.)	-	-	24" (609.6 mm.)
	6" - 38" (152.4 - 965.2 mm.)	-	-	12" (304.8 mm)
Placas	-	-	0.187" - 4" (4.7 - 101.6 mm.)	24" x 48" (609.6 x 1219.2 mm.) y 48" x 120" (1219.2 - 3048.0 mm.)
Bujes	2" - 6 ¼" (50.8 - 158.7 mm.)	1" - 5 ½" (25.4 - 139.7 mm.)	-	26" (660.4 mm.) y 78" (1981.2 mm.)
	6 ½" - 18" (165.1 - 457.2 mm.)	2 ½" - 16" (63.5 - 406.4 mm.)	-	13" (330.2 mm.) y 26" (660.4 mm.)
	19" - 80" (482.6 - 2032 mm.)	10" - 78" (254 - 1981.2 mm.)	-	13" (330.2 mm.)
Discos Ciegos	24" - 80" (609.6 - 2032 mm.)	-	-	-

Para mayor información llame sin costo al 01-800-216-8711 o consulte a su distribuidor autorizado mas cercano.

## Principales propiedades Nylamid<sup>®</sup> 901

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores	Unidades	Valores
<b>I- Mecánicas</b>					
Gravedad específica 23 °C	D 792	-	1.15	-	-
Resistencia a la tensión 23 °C	D 638	psi	12,000	Kg/cm <sup>2</sup>	844
Módulo de elasticidad a la tensión 23 °C	D 638	psi	400,000	Kg/cm <sup>2</sup>	28,124
Elongación a la ruptura 23°C	D 638	%	20	-	-
Resistencia a la flexión 23 °C	D 790	psi	16,000	Kg/cm <sup>2</sup>	1,125
Módulo de elasticidad a la flexión 23 °C	D 790	psi	500,000	Kg/cm <sup>2</sup>	35,155
Resistencia a la compresión, 10% de deformación 23°C	D 695	psi	15,000	Kg/cm <sup>2</sup>	1,055
Módulo de elasticidad a la compresión 23 °C	D 695	psi	400,000	Kg/cm <sup>2</sup>	28,124
Dureza escala Shore D, 23 °C	D 2240	-	D 85	-	-
Impacto Izod (con muesca) 23 °C	D 256	ft.lb/in	0.4	cm.kg/cm	2.18
Coefficiente de fricción dinámico (en seco vs. Acero)	QTM 55007	-	0.2	-	-
<b>II- Térmicas</b>					
Coefficiente de expansión térmica lineal (de -40 a 149 °C)	E 831 (TMA)	In./in./°F	3.5x10 <sup>-5</sup>	m/(m.K)	90x10 <sup>-6</sup>
Temperatura de deflexión al calor (264 psi)	D 648	°F	200	°C	93.3
Punto de fusión	D 3418	°F	420	°C	215.5
Temperatura de servicio continuo en Aire (Máx)	-	°F	260	°C	126.6
Conductividad térmica	F 433	BTU in/hr.ft <sup>2</sup> .°F	1.7	W/(K.m)	0.29

Continuación de propiedades Nylamid<sup>®</sup> 901

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores
<b>III- Eléctricas</b>			
Resistencia dieléctrica, corto tiempo	D 149	Volts/mil	500
Resistividad volumétrica	D 257	Ohm-cm	>10 <sup>13</sup>
Constante dieléctrica 10 <sup>6</sup> Hz	D 150	-	3.7
<b>IV- Químicas</b>			
Absorción de agua en 24 horas	D 570 (3)	% por peso	0.3
Absorción de agua hasta saturación	D 570 (3)	% por peso	7.0
Ácidos suaves 23 °C	-	-	S. Limitado
Ácidos fuertes 23 °C	-	-	S. Inaceptable
Alcalinos suaves 23 °C	-	-	S. Limitado
Alcalinos fuertes 23 °C	-	-	S Inaceptable
Hidrocarburos aromáticos 23 °C	-	-	S. Aceptable
Hidrocarburos Alifáticos 23 °C	-	-	S. Aceptable
Cetonas, Esteres 23 °C	-	-	S. Aceptable
Éteres 23 °C	-	-	S. Aceptable
Solventes clorados 23 °C	-	-	S. Limitado
Alcoholes 23 °C	-	-	S. Limitado
Soluciones salinas inorgánicas 23 °C	-	-	S. Aceptable
Rayos de sol en continuo 23 °C	-	-	S. Limitado

- Los datos de las propiedades mostradas son un promedio típico de sus valores y varían en función al lote de producción, tamaño y configuración del producto.
- Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en ésta publicación, son presentadas en buena fe, basadas para ser confiables, en pruebas reales y experiencias en el campo de la práctica. El lector queda advertido, de cualquier forma, que Plásticos de Mantenimiento, S.A. de C.V. No garantiza la precisión de ésta información y que es responsabilidad de los usuarios, determinar la factibilidad de uso de los productos Nylamid<sup>®</sup> en cualquier aplicación dada.