

El Nylamid<sup>®</sup> M (M = Mecánico) es de color hueso y esta aprobado para trabajar en contacto directo con alimentos de consumo humano, por la SECOFI (NMX-E-202-1993-SCFI).

Este Nylamid<sup>®</sup> es producido por la polimerización directa de monómeros para formar polímeros de nylon 6/12, al ser vaciados a presión atmosférica. Este proceso ofrece la ventaja de poder fabricar piezas de mucho mayor volumen que con la inyección y extrusión.

### 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												
Barras		Placas		Placas Especiales		Barras cuadradas		Bujes			Discos ciegos	
Ø	Long.	Esp.	Med.	Esp.	Med.	Lado	Long.	Ø Ext.	Ø Int.	Long.	Esp.	Ø
Plg.	Plg.	Plg.	Plg.	Plg.	Plg.	Plg.	Plg.	Plg.	Plg.	Plg.	Plg.	Plg.
2	24	¼	24x24	¼	39x39	1	24	2	1	24	¾	26
2 ¼	y	3/8	24x48	3/8	y	1 ¼		2 ½	1		1	28
2 ½	48	½	24x72	½	60x60	1 ½		3	3/8		1 ¼	30
2 ¾		5/8	24x96	5/8		2		3 ¼	1 ½		1 ½	32
3		¾	24x120	¾		2 ½		3 ½	1 ¾			34
3 ¼		1	48x48	1		3		4	2			36
3 ½		1 ¼	48x72			3 ½		4 ½	2 ½			38
3 ¾		1 ½	48x96			4		5	2 ¾			40
4		1 ¾	48x120			5		5 ½	3			42
4 ½		2				6		6	3 ½			44
5						6 ½		6 ½	4			46
5 ½						7		7	4			
6						7 ½		8	3/8			
6 ½						8		9	4 ½			
7								10	5			
7 ½								11	5 ½			
8								12	6			
9	24	2 ¼	24x24	1 ¼	60x60			13	6 ½			
10			24x48	1 ½				14	7			
11		2 ½	24x24	1 ¾				15	8			
12		3	24x48					16	9			
13			48x48					17	10			
14		3 ¼	24x24						11			
15		3 ½	24x48						12			
16		4							13			
17		5							14			
		6							15			

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

## Principales propiedades Nylamid® M

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores	Unidades	Valores
<b>I- Mecánicas</b>					
Gravedad específica 23 °C	D 792	-	1.04	-	-
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)	PTM 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	200	°C	93.3
Conductividad térmica	F 433	BTU in/hr.ft <sup>2</sup> .°F	1.7	W/(K.m)	0.29

## Continuación de propiedades Nylamid® M

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® en cualquier aplicación dada.