

## Nylamid® 6/6

El Nylamid® 6/6 es de color crema y esta aprobado para trabajar en contacto directo con alimentos de consumo humano, por la FDA.

Este Nylamid® es producido por extrusión. Este proceso ofrece la ventaja de poder fabricar piezas con longitudes hasta de 96".

### 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							
Barra Cilíndrica Sólida		Placa		Barra Cuadrada		Barra Hueca o Buje	
Diámetro	Longitud	Espesor	Ancho x largo	Lado	Longitud	Diámetro	Longitud
3/16" a 2"	24", 48", 72" y 96"	-	-	-	-	-	-

Para un aprovechamiento máximo de la pieza y un mínimo desperdicio de material, adicionalmente a estas medidas de línea, podemos fabricar piezas de diferentes dimensiones, así como piezas especiales.

Las dimensiones de los productos ofrecidas son nominales, todos los materiales traen un mínimo excedente para su maquinado.

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

## Principales propiedades Nylamid® 6/6

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	11,500	Kg/cm <sup>2</sup>	809
Módulo de elasticidad a la tensión 23 °C	D 638	psi	425,000	Kg/cm <sup>2</sup>	29,882
Elongación a la ruptura 23°C	D 638	%	50	-	-
Resistencia a la flexión 23 °C	D 790	psi	15,000	Kg/cm <sup>2</sup>	1,055
Módulo de elasticidad a la flexión 23 °C	D 790	psi	450,000	Kg/cm <sup>2</sup>	31,640
Resistencia a la compresión, 10% de deformación 23°C	D 695	psi	12,500	Kg/cm <sup>2</sup>	879
Módulo de elasticidad a la compresión 23 °C	D 695	psi	420,000	Kg/cm <sup>2</sup>	29,530
Dureza escala Shore D, 23 °C	D 2240	-	D 80	-	-
Impacto Izod (con muesca) 23 °C	D 256	ft.lb/in	0.6	cm.kg/cm	3.26
Coefficiente de fricción dinámico (en seco vs. Acero)	PTM 55007	-	0.25	-	-
<b>II- Térmicas</b>					
Coefficiente de expansión térmica lineal (de -40 a 149 °C)	E 831 (TMA)	In./in./°F	5.5x10 <sup>-5</sup>	m/(m.K)	95x10 <sup>-6</sup>
Temperatura de deflexión al calor (264 psi)	D 648	°F	200	°C	93.3
Punto de fusión	D 3418	°F	500	°C	260
Temperatura de servicio continuo en Aire (Máx)	-	°F	210	°C	99
Conductividad térmica	F 433	BTU in./hr.ft <sup>2</sup> .°F	1.7	W/(K.m)	0.28

## Continuación de propiedades Nylamid® 6/6

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores
<b>III- Eléctricas</b>			
Resistencia dieléctrica, corto tiempo	D 149	Volts/mil	400
Resistividad volumétrica	D 257	Ohm-cm	> 10 <sup>13</sup>
Constante dieléctrica 10 <sup>6</sup> Hz	D 150	-	3.6
Factor de disipación 10 <sup>6</sup> Hz	D 150	-	0.02
<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.