



El Nylamid® - PC 1000 tiene una alta resistencia al impacto y una buena resistencia térmica en uso continuo hasta 120 °C.

Es un termoplástico transparente, el cual, ofrece muy alta resistencia al impacto, alto módulo de elasticidad, poca absorción de humedad y buena resistencia a soluciones ácidas.

Características principales:

- Excelente resistencia al impacto, tenacidad y propiedades de elongación.
- Transparente.
- Buenas propiedades dieléctricas.

Aplicaciones Típicas:

- Industria Electrónica
- Aislantes eléctricos
- Componentes para equipamiento de la industria Farmacéutica
- Estructuras transparentes de seguridad
- Mirillas
- Múltiples

Medidas Disponibles				
Presentación	Ø Ext.	Ø Int.	Espesor	Longitud
Barras	0.062" – 2.5" (1.6 – 63.5 mm.)	-	-	96" (2438.4 mm)
	3" – 6" (76.2 – 152.4 mm.)	-	-	48" (1219.2 mm.)
Placas	-	-	0.375" - 2.0 " (9.5 – 50.8 mm.)	24 " x 48" (609.6 – 990.6 mm.)

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

Principales propiedades Nylamid[®] - PC 1000

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores	Unidades	Valores
I- Mecánicas					
Gravedad específica 23 °C	D 792	-	1.2	-	-
Resistencia a la tensión 23 °C	D 638	psi	10,500	Kg/cm ²	738
Módulo de elasticidad a la tensión 23 °C	D 638	psi	320,000	Kg/cm ²	22,499
Elongación a la ruptura 23°C	D 638	%	100	-	-
Resistencia a la flexión 23 °C	D 790	psi	13,000	Kg/cm ²	914
Módulo de elasticidad a la flexión 23 °C	D 790	psi	350,000	Kg/cm ²	24,609
Resistencia a la compresión, 10% de deformación 23°C	D 695	psi	11,500	Kg/cm ²	809
Módulo de elasticidad a la compresión 23 °C	D 695	psi	300,000	Kg/cm ²	21,093
Dureza escala Shore D, 23 °C	D 2240	-	D80	-	-
Impacto Izod (con muesca) 23 °C	D 256	ft.lb/in	1.5	cm.kg/cm	8.16
Coefficiente de fricción dinámico (en seco vs. Acero)	QTM 55007	-	-	-	-
II- Térmicas					
Coefficiente de expansión térmica lineal (de -40 a 149 °C)	E 831 (TMA)	In./in./°F	3.9x10 ⁻⁵	m/(m.K)	-
Temperatura de deflexión al calor (264 psi)	D 648	°F	290	°C	143
Punto de fusión	D 3418	°F	-	°C	-
Temperatura de servicio continuo en Aire (Máx)	-	°F	250	°C	121
Conductividad térmica	F 433	BTU in/hr.ft ² .°F	1.3	W/(K.m)	-

Continuación de propiedades Nylamid® - PC 1000

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores
III- Eléctricas			
Resistencia dieléctrica, corto tiempo	D 149	Volts/mil	400
Resistividad volumétrica	D 257	Ohm-cm	>10 ¹³
Constante dieléctrica 10 ⁶ Hz	D 150	-	3.17
IV- Químicas			
Absorción de agua en 24 horas	D 570 (2)	% por peso	0.2
Absorción de agua hasta saturación	D 570 (2)	% por peso	0.4
Ácidos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Ácidos fuertes 23 °C	-	-	Inaceptable
Alcalinos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Alcalinos fuertes 23 °C	-	-	Inaceptable
Hidrocarburos aromáticos 23 °C	-	-	Inaceptable
Hidrocarburos Alifáticos 23 °C	-	-	Limitado
Cetonas, Esteres 23 °C	-	-	Inaceptable
Éteres 23 °C	-	-	Inaceptable
Solventes clorados 23 °C	-	-	Inaceptable
Alcoholes 23 °C	-	-	Aceptable
Soluciones salinas inorgánicas 23 °C	-	-	Aceptable
Rayos de sol en continuo 23 °C	-	-	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.