



El Nylamid® - PSU 1000 es una polisulfona (PSU) de color amarillo traslúcido. Tiene una alta resistencia mecánica y resistencia térmica hasta 150 °C.

Es un termoplástico de ingeniería de alto desempeño, ofrece excelentes propiedades de resistencia mecánica, eléctrica y química incluso mejor resistencia química que el Nylamid® - PC 1000.

Es resistente a la hidrólisis para uso continuo en agua caliente y vapor a temperaturas hasta de 149 °C. Adicionalmente ofrece alta resistencia química a ácidos y soluciones salinas, así como una excelente estabilidad a la radiación y bajos niveles de impureza.

Características principales:

- Buenas características de aislamiento térmico y eléctrico.
- Resistencia a la hidrólisis.
- Estabilidad a la radiación.
- Baja impureza iónica.

Aplicaciones Típicas:

- Válvulas de distribución
- Aislantes eléctricos
- Insertos para equipos de limpieza a vapor
- Múltiples de admisión y descarga
- Componentes de equipo médico
- Semiconductores de equipos de proceso

Medidas Disponibles				
Presentación	Ø Ext.	Ø Int.	Espesor	Longitud
Barras	0.25" – 6" (6.4 – 152.4 mm.)	-	-	24" (609.6 mm)
Placas	-	-	0.25 " - 2.5 " (6.4 – 63.5 mm.)	24 " x 48" (609.6 – 1219.2 mm.)

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

Principales propiedades Nylamid[®] - PSU 1000

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores	Unidades	Valores
I- Mecánicas					
Gravedad específica 23 °C	D 792	-	1.24	-	-
Resistencia a la tensión 23 °C	D 638	psi	10,200	Kg/cm ²	717
Módulo de elasticidad a la tensión 23 °C	D 638	psi	390,000	Kg/cm ²	27,421
Elongación a la ruptura 23°C	D 638	%	30	-	-
Resistencia a la flexión 23 °C	D 790	psi	15,000	Kg/cm ²	1,055
Módulo de elasticidad a la flexión 23 °C	D 790	psi	400,000	Kg/cm ²	28,124
Resistencia a la compresión, 10% de deformación 23°C	D 695	psi	13,000	Kg/cm ²	914
Módulo de elasticidad a la compresión 23 °C	D 695	psi	375,000	Kg/cm ²	26,366
Dureza escala Shore D, 23 °C	D 2240	-	D80	-	-
Impacto Izod (con muesca) 23 °C	D 256	ft.lb/in	1.3	cm.kg/cm	7.1
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	3.1x10 ⁻⁵	m/(m.K)	-
Temperatura de deflexión al calor (264 psi)	D 648	°F	340	°C	171
Punto de fusión	D 3418	°F	-	°C	-
Temperatura de servicio continuo en Aire (Máx)	-	°F	300	°C	149
Conductividad térmica	F 433	BTU in/hr.ft ² .°F	1.8	W/(K.m)	-

Continuación de propiedades Nylamid® - PSU 1000

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores
III- Eléctricas			
Resistencia dieléctrica, corto tiempo	D 149	Volts/mil	425
Resistividad volumétrica	D 257	Ohm-cm	$>10^{13}$
Constante dieléctrica 10^6 Hz	D 150	-	3.14
IV- Químicas			
Absorción de agua en 24 horas	D 570 (2)	% por peso	0.3
Absorción de agua hasta saturación	D 570 (2)	% por peso	0.6
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	-	-	Limitado
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.