



El Nylamid® - Radel® R PPSU es una polifenilsulfona (PPSU) de color negro. Tiene una alta resistencia mecánica, al vapor y la mejor resistencia al impacto a temperaturas hasta de 205 °C.

Ofrece superior resistencia a la hidrólisis es ampliamente usado como auto clave a vapor para esterilizar dispositivos médicos.

Es resistente a los ácidos y bases comunes (incluyendo soluciones comerciales para lavado) a un amplio rango de temperaturas.

Características principales:

- Resistencia al impacto.
- Altamente resistente al vapor en autoclave.
- Alto módulo de elasticidad.
- Resistencia al calor.

Aplicaciones Típicas:

- Esterilización de dispositivos médicos en auto claves
- Dispositivos de ensamble electrónico
- Componentes para la Industria electrónica
- Asas o mangos de instrumental dental o quirúrgico
- Tapas para dispositivos de filtrado en la Industria Farmacéutica
- Componentes para la Industria Alimenticia

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" - 3 " (6.4 – 76.2 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® - Radel® R PPSU

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores	Unidades	Valores
I- Mecánicas					
Gravedad específica 23 °C	D 792	-	1.29	-	-
Resistencia a la tensión 23 °C	D 638	psi	11,000	Kg/cm ²	773
Módulo de elasticidad a la tensión 23 °C	D 638	psi	340,000	Kg/cm ²	23,905
Elongación a la ruptura 23°C	D 638	%	30	-	-
Resistencia a la flexión 23 °C	D 790	psi	15,500	Kg/cm ²	1,090
Módulo de elasticidad a la flexión 23 °C	D 790	psi	345,000	Kg/cm ²	24,257
Resistencia a la compresión, 10% de deformación 23°C	D 695	psi	13,400	Kg/cm ²	942
Módulo de elasticidad a la compresión 23 °C	D 695	psi	280,000	Kg/cm ²	19,687
Dureza escala Shore D, 23 °C	D 2240	-	D80	-	-
Impacto Izod (con muesca) 23 °C	D 256	ft.lb/in	2.5	cm.kg/cm	13.6
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	405	°C	207
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	2.4	W/(K.m)	-

Continuación de propiedades Nylamid® - Radel® R PPSU

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores
III- Eléctricas			
Resistencia dieléctrica, corto tiempo	D 149	Volts/mil	360
Resistividad volumétrica	D 257	Ohm-cm	>10 ¹³
Constante dieléctrica 10 ⁶ Hz	D 150	-	3.44
IV- Químicas			
Absorción de agua en 24 horas	D 570 (2)	% por peso	0.37
Absorción de agua hasta saturación	D 570 (2)	% por peso	1.1
Ácidos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Ácidos fuertes 23 °C	-	-	Limitado
Alcalinos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Alcalinos fuertes 23 °C	-	-	Aceptable
Hidrocarburos aromáticos 23 °C	-	-	Limitado
Hidrocarburos Alifáticos 23 °C	-	-	Aceptable
Cetonas, Esteres 23 °C	-	-	Inaceptable
Éteres 23 °C	-	-	Limitado
Solventes clorados 23 °C	-	-	Inaceptable
Alcoholes 23 °C	-	-	Limitado
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.