



El Nylamid - Ertalyte® PET-P es un Termoplástico semicristalino de poliéster no reforzado de color blanco o negro, especialmente apto para piezas mecánicas de precisión capaces de resistir altas cargas y condiciones de desgaste severas.

El politereftalato de etileno (PET-P) combina la buena resistencia al desgaste del nylon con la estabilidad dimensional del acetal.

Está aprobado para trabajar en contacto con alimentos por la FDA y la USDA (organismos equivalentes a la secretaría de Salud y la SECOFI en México).

Características principales:

- Recomendable para aplicaciones en ambientes húmedos y secos.
- Alta resistencia mecánica y rigidez ideal para piezas de tolerancia cerrada.
- Buena resistencia al desgaste y excelente estabilidad dimensional.
- Mejor resistencia a ácidos que el nylon y el acetal.
- Excelente resistencia a la oxidación.

Aplicaciones Típicas:

- Cojinetes
- Aislantes eléctricos
- Componentes para equipamiento de la industria Farmacéutica
- Múltiples de admisión y descarga
- Componentes para equipamiento de alimentos
- Rodillos

Medidas Disponibles				
Presentación	Ø Ext.	Ø Int.	Espesor	Longitud
Barras	0.375" – 8.27" (9.5 – 210.0 mm.)	-	-	48" (1219.2 mm)
Placas	-	-	0.25" - 4" (6.4 – 101.6 mm.)	24" x 48" (609.6 x 1219.2 mm.) y 24" x 39" (609.6 – 990.6 mm.)
Bujes	0.787" – 7.87" (20.0 – 200.0 mm.)	0.472" - 6.3" (12.0 – 160.0 mm.)	-	24" (609.6 mm.)

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

Principales propiedades Nylamid - Ertalyte[®] PET-P

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores	Unidades	Valores
I- Mecánicas					
Gravedad específica 23 °C	D 792	-	1.41	-	-
Resistencia a la tensión 23 °C	D 638	psi	12,400	Kg/cm ²	872
Módulo de elasticidad a la tensión 23 °C	D 638	psi	460,000	Kg/cm ²	32,343
Elongación a la ruptura 23°C	D 638	%	20	-	-
Resistencia a la flexión 23 °C	D 790	psi	18,000	Kg/cm ²	1,266
Módulo de elasticidad a la flexión 23 °C	D 790	psi	490,000	Kg/cm ²	34,452
Resistencia a la compresión, 10% de deformación 23°C	D 695	psi	15,000	Kg/cm ²	1,055
Módulo de elasticidad a la compresión 23 °C	D 695	psi	420,000	Kg/cm ²	29,530
Dureza escala Shore D, 23 °C	D 2240	-	D87	-	-
Impacto Izod (con muesca) 23 °C	D 256	ft.lb/in	0.5	cm.kg/cm	2.72
Coefficiente de fricción dinámico (en seco vs. Acero)	QTM 55007	-	0.2	-	-
Límite PV	QTM 55007	ft.lbs./in ² .min	2,800	-	-
Factor de desgaste K x 10 ⁻¹⁰	QTM 55010	In ³ .min./ft.lbs.hr.	60	-	-
II- Térmicas					
Coefficiente de expansión térmica lineal (de -40 a 149 °C)	E 831 (TMA)	In./in./°F	3.3x10 ⁻⁵	m/(m.K)	-
Temperatura de deflexión al calor (264 psi)	D 648	°F	240	°C	115.5
Punto de fusión	D 3418	°F	491	°C	255
Temperatura de servicio continuo en Aire (Máx)	-	°F	210	°C	99
Conductividad térmica	F 433	BTU in/hr.ft ² .°F	2	W/(K.m)	-

Continuación de propiedades Nylamid - Ertalyte® PET-P

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores
III- Eléctricas			
Resistencia dieléctrica, corto tiempo	D 149	Volts/mil	385
Resistividad volumétrica	D 257	Ohm-cm	>10 ¹³
Constante dieléctrica 10 ⁶ Hz	D 150	-	-
IV- Químicas			
Absorción de agua en 24 horas	D 570 (2)	% por peso	0.07
Absorción de agua hasta saturación	D 570 (2)	% por peso	0.9
Ácidos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Ácidos fuertes 23 °C	-	-	Limitado
Alcalinos suaves 23 °C	-	-	Aceptable
Alcalinos fuertes 23 °C	-	-	Inaceptable
Hidrocarburos aromáticos 23 °C	-	-	Aceptable
Hidrocarburos Alifáticos 23 °C	-	-	Aceptable
Cetonas, Esteres 23 °C	-	-	Aceptable
Éteres 23 °C	-	-	Aceptable
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.