



NYLON 6PA

Los grados estándar del Nylon 6PA de **SAFEL** han tenido un gran desempeño, con o sin lubricación, en una amplia gama de aplicaciones, en especial como material para rodamientos. Son ligeros y ofrecen una excelente resistencia al desgaste, resistencia a la tensión y módulo de elasticidad. Este material es un nylon de tipo 6 sin modificar y de color blanco sucio, que cumple con las normas de la **Administración de Drogas y Alimentos (FDA)** y del **Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA)** y con la norma **3A** de compatibilidad con productos lácteos, por lo que se puede utilizar en la industria de los alimentos.

SAFEL ofrece Nylon 6PA en más tamaños estándar que cualquier otro fabricante en la industria. La capacidad del nylon fundido en comparación con la extrusión le facilita a **SAFEL** la creación de piezas a la medida y a forma casi neta para aplicaciones especiales. Además, **SAFEL** cuenta con la capacidad para producir Nylon 6PA en 12 colores diferentes.

Aplicaciones típicas para Nylon 6PA natural:

- Rodamientos
- Almohadillas
- Placas antidesgaste
- Engranajes
- Ruedas dentadas
- Zapatas antidesgaste
- Poleas
- Arandelas de empuje
- Asientos con válvulas
- Componentes para la industria del procesamiento de alimento
- Roldanas

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO: **NYLON 6PA**

Propiedad	Unidades	Método de prueba de la ASTM	SAFEL Nylon 6PA
Gravedad específica	g/cm ³	D 792	1.15 – 1.17
Resistencia a la tensión	psi	D 638	10,000 – 13,500
Elongación por tensión	%	D 638	20 – 55
Módulo de tensión	psi	D 638	400,000 – 550,000
Resistencia a la compresión	psi	D 695	13,500 – 16,000
Módulo de compresión	psi	D 695	325,000 – 400,000
Resistencia a la flexión	psi	D 790	15,000 – 17,500
Módulo de flexión	psi	D 790	420,000 – 500,000
Resistencia a la ruptura	psi	D 732	10,000 – 11,000
Ensayo de Izod	pies lb/pulg.	D 256	1.5 – 2.5
Dureza, Rockwell	R	D 785	110 – 115
Dureza, Shore	D	D 2240	78 – 84
Punto de fusión	°F	D 3418	430 +/- 10
Coefficiente de dilatación térmica lineal	pulg./pulg./°F	D 696	5.0 * 10 ⁻⁵
Deformación bajo carga	%	D 621	0.5 – 2.5
Temperatura de deflexión			
264 psi	°F	D 648	200 – 300
66 psi	°F	D 648	300 – 400
Temperatura en servicio continuo	°F	-	230
Temperatura en servicio intermitente	°F	-	330
Coefficiente de fricción dinámico		D 1894	0.26
Absorción de agua			
24 horas	%	D 570	0.5 – 0.6
Saturación	%	D 570	4.0 – 6.0
Resistencia a los dieléctricos	v/mil.	D 149	500 – 600
Constante de los dieléctricos			
60 Hz		D 150	3.7
1000 Hz		D 150	3.7
1 MHz		D 150	3.7
Cumplimiento			
FDA			X
Norma 3A de la USDA			X
Clasificación HB de la norma UL 94			X

Los hechos declarados y las recomendaciones incluidas en este documento se basan en experimentos y en información que se considera confiable. Sin embargo, no se garantiza la precisión, y los productos se venden sin ninguna garantía, expresa o implícita, y con la condición de que los compradores realicen pruebas para determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto.