



## NYLON XHA

**SAFEL** ofrece un nylon fundido de tipo 6 con estabilización térmica. El estabilizador térmico retrasa la pérdida de las propiedades físicas a medida que aumenta la temperatura. Esto permite que el material funcione a temperaturas aproximadamente un **10 %** más elevadas que las de los productos de grado estándar. Esto significa que, si Nylon XHA funciona a **200 °F (93 °C)**, tendrá casi las mismas propiedades físicas que los productos de grado estándar que funcionan a **185 °F (85 °C)**.

Este material ha demostrado un desempeño exitoso a lo largo de los años.

### Ventajas principales de Nylon XHA:

- Posibilidad de uso en condiciones de temperatura más elevada
- Conservación de las propiedades físicas en condiciones de temperatura más elevada
- Peso ligero
- Excelente resistencia a la abrasión y al desgaste
- Fácil de maquinar

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO: NYLON XHA

Propiedad	Unidades	Método de prueba de la ASTM	SAFEL Nylon XHA
Gravedad específica	g/cm <sup>3</sup>	D 792	1.15 – 1.17
Resistencia a la tensión	psi	D 638	10,000 – 13,500
Elongación por tensión	%	D 638	20 – 30
Módulo de tensión	psi	D 638	450,000 – 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	1.0 – 2.5
Dureza, Rockwell	R	D 785	110 – 120
Dureza, Shore	D	D 2240	78 – 86
Punto de fusión	°F	D 3418	430 +/- 10
Coeficiente de dilatación térmica lineal	pulg./pulg./°F	D 696	5.0 * 10-5
Deformación bajo carga	%	D 621	0.5 – 2.6
Temperatura de deflexión			
264 psi	°F	D 648	200 – 400
66 psi	°F	D 648	300 – 450
Temperatura en servicio continuo	°F	-	250
Temperatura en servicio intermitente	°F	-	350
Coeficiente 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

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.