



## NYLON MOS2

Nylon MOS2 se fabrica como un producto más cristalino con resistencia mejorada al desgaste y a la compresión. Además, es una opción popular como material para fabricar rodamientos con lubricante sólido.

**SAFEL** ofrece este material 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.

### Aplicaciones típicas para Nylon MOS2:

- Rodamientos
- Engranajes
- Poleas
- Almohadillas
- Ruedas dentadas
- Arandelas de empuje
- Roldanas
- Placas antidesgaste
- Zapatas antidesgaste
- Asientos con válvulas

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO: **NYLON MOS2**

Propiedad	Unidades	Método de prueba de la ASTM	SAFEL Nylon MOS2
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 – 55
Módulo de tensión	psi	D 638	400,000 – 550,000
Resistencia a la compresión	psi	D 695	14,000 – 16,500
Módulo de compresión	psi	D 695	325,000 – 425,000
Resistencia a la flexión	psi	D 790	15,000 – 18,000
Módulo de flexión	psi	D 790	400,000 – 520,000
Resistencia a la ruptura	psi	D 732	10,000 – 11,000
Ensayo de Izod	pies lb/pulg.	D 256	1.4 – 2.4
Dureza, Rockwell	R	D 785	110 – 120
Dureza, Shore	D	D 2240	78 – 86
Punto de fusión	°F	D 3418	430 +/- 10
Coefficiente de dilatación térmica lineal	pulg./pulg./°F	D 696	5.0 * 10 <sup>-5</sup>
Deformación bajo carga	%	D 621	0.5 – 2.6
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	0.22
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.