



## NYLAMID SL - SÚPER LUBRICADO- COLOR NEGRO

Adicionado con partículas de Disulfuro de Molibdeno (MoS<sub>2</sub>) dispersas homogéneamente en su estructura para mejorar la resistencia al desgaste, conservando sus propiedades y eliminando el consumo de lubricantes. Es ideal para lugares donde se dificulta el uso de aceites o grasas. Ofrece una resistencia térmica de 93°C y una amplia variedad de tamaños.



### APLICACIONES TÍPICAS:

- Cojinetes
- Engranajes
- Aislantes eléctricos
- Ruedas
- Moldes
- Rodillos
- Poleas
- Sellos para válvulas
- Catarinas
- Raspadores
- Guías de desgaste
- Tolvas
- Piezas de impacto
- Aislantes térmicos
- Prototipo

### PROPIEDADES MECÁNICAS NYLAMID SL

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores	Unidades	Valores
Gravedad específica 23° C	D792	-	1.02	-	-
Resistencia a la tensión 23°C	D638	Psi	10,500	Kg/cm <sup>2</sup>	738
Elongación a la ruptura a 23°C	D638	%	30	-	-
Resistencia a la flexión a 23°C	D790	Psi	16,000	Kg/cm <sup>2</sup>	1,125
Modulo de elasticidad a la flexión 23°C	D790	Psi	500,000	Kg/cm <sup>2</sup>	35,155
Resistencia a la compresión 10% de deformación 23°C	D695	Psi	14,000	Kg/cm <sup>2</sup>	984
Modulo de elasticidad a la compresión 23°C	D695	Psi	400,000	Kg/cm <sup>2</sup>	28,124
Dureza escala Shore D, 23°C	D2240	-	D85	-	-
Impacto Izod (con muesca) 23°C	D256	ft. Lb(in)	0.5	cm.kg/cm	2.72
Coefficiente de fricción dinámico (en seco vs acero)	PTM55007	-	0.2	-	-



#### PROPIEDADES TÉRMICAS DEL NYLAMID SL

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores	Unidades	Valores
Coefficiente de expansión térmica lineal (de -40°C a 149°C)	E 831 (TMA)	In./in./°F	3.5 x 10 <sup>-5</sup>	m/(m.K)	90x10 <sup>-6</sup>
Temperatura de deflexión al calor (264 psi)	D648	°F	200	°C	93.3
Punto de fusión	D3418	°F	420	°C	215.5
Temperatura de servicio continuo en Aire (Máx.)	-	°F	200	°C	93.3
Conductividad térmica	F433	BTU in/hr	1.7	W/(K.m)	0.30

#### PROPIEDADES ELÉCTRICAS DE NYLON SL

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores
Resistencia dieléctrica, corto tiempo	D149	Volts/mil	400
Resistividad volumétrica	D257	Ohm-cm	>10 <sup>13</sup>
Constante dieléctrica 10°	D150	-	3.7

#### RESISTENCIA QUÍMICAS NYLAMID SL

Propiedades	Norma ASTM	Unidades	Valores
Absorción de agua en 24 horas	D570 (3)	% por peso	0.3
Absorción de agua hasta saturación	D570 (3)	% por peso	0.7
Ácidos suaves 23°C	-	-	S. Limitado
Ácidos fuertes 23°C	-	-	S. Inaceptable
Alcalinos suaves 23°C	-	-	S. Limitado
Alcalinos fuertes 23°C	-	-	S. Inaceptable
Hidrocarburos Aromáticos 23°C	-	-	S. Aceptable
Hidrocarburos Alifáticos 23°C	-	-	S. Aceptable
Cetonas Esteres 23°C	-	-	S. Aceptable
Éteres 23°C	-	-	S. Aceptable
Solventes colorados 23°C	-	-	S. Limitado
Alcoholes 23°C	-	-	S. Limitado
Soluciones salinas inorgánicas 23°C	-	-	S. Aceptable
Rayos del sol en continuo 23°C	-	-	S. Limitado