

Nylatron® / Ertalon® LFX PA6

Nylatron® / Ertalon® LFX PA6

Es una Poliamida 6 filtrada autolubrificante (lubricada Internamente). Se ha desarrollado específicamente para las aplicaciones sin lubricación, con grandes cargas y pequeñas velocidades, ampliando así las posibilidades de aplicación de las poliamidas. Esto porque reduce el coeficiente de fricción en más del 50 % y aumenta la resistencia al desgaste 10 veces comparada con las poliamidas convencionales

Características principales

- Excelente resistencia al desgaste
- Bajo coeficiente de fricción
- Valores más altos de PV (presión/velocidad)
- Alta capacidad de amortización mecánica
- Buena resistencia a las radiaciones de alta energía (Rayos Gamma y X)
- Buenas Propiedades Resbaladizas
- Buenas propiedades de aislamiento térmico
- Fácil mecanizado

Aplicaciones

Guías antideslizantes

Casquillos de movimiento lineal

Piezas de deslizamiento sin lubricación y velocidades pequeñas

Soportes para depósitos minerales

Propiedades generales

	ISO			Test método	ASTM	
	Test método	Unidades	Valores		Unidades	Valores
Color			Gris			Gris
Densidad	ISO 1183-1	g/cm ³	1,14			
Gravedad específica				ASTMD792		
Absorción de agua después de 24h de inmersión en agua a 23°C(73°F)	ISO 62 (16)	%	0,66	ASTDM D570(17)	%	
Absorción de agua a saturación en agua a 23°C (73°F)		%	6,3	ASTDM D570(17)	%	
Tasa de desgaste	ISO 71482-2(18)	µm/Km	4,5	QTM 55010(19)	ln ³ .min/ft.lbsX10 ⁻¹⁰	
Coefficiente dinámico de fricción	ISO 71482-2(18)		0,2-0,35	QTM 55007(20)		
Limitación de PV a 100 FPM				QTM 55007(21)	ft.lbs/in ² .mim	

Limitación de PV a 0,1/1 m/s cojinetes de deslizamiento cilíndricos		Mpa. m/s	0,23/0,15			
----------------------------------------------------------------------------	--	----------	-----------	--	--	--

Propiedades termicas

	ISO			Test método	ASTM	
	Test método	Unidades	Valores		Unidades	Valores
Temperatura de fusión (DSC, 10°C (50°F)/min)	ISO 11357-1/-3	°C	215	ASTM D3418	°F	
Temperatura de transición vítrea (DMA-Tan 8)		°C			°F	
Conductividad térmica a 23°C (73°F)		W/Km	0,28		BTU in(hs.ft².°F)	
Coefficiente de expansión térmica lineal (-40 a 150°) (-40 a 300°F)				ASTM E-831 (TMA)	µin./in/°F	
Coefficiente de expansión térmica lineal (23 a 60°C) (73°F a 140°F)		Hm/(m.k)	80			
Coefficiente de expansión térmica lineal (23 a 100°C) (73°F a 210°F)		umv/(m.K)	90			
Temperatura de deflexión térmica : método A : 1,8 Mpa (264 PSI)	ISO 75-1/-2	°C	75	ASTM D648	F	
Temperatura de servicio continuo permisible en el aire (20 000 horas)		°C	90		F	
mín. temperatura de servicio		°C	-20		F	
Inflamabilidad : UL 94 (3 mm (1/8 pulg.))			HB			HB

Inflamabilidad : índice de oxígeno	ISO 4589-1/-2	%				
-------------------------------------------	---------------	---	--	--	--	--

Propiedades mecánicas

	ISO			Test método	ASTM	
	Test método	Unidades	Valores		Unidades	Valores
Resistencia a la tracción	ISO 527-1/-2(7)	Mpa	73	ASTM D638 (8)	PSI	
Deformación por tracción (alargamiento) en la fluencia	ISO 527-1/-2(7)	%	5	ASTM D638 (8)	%	
Deformación por tracción (alargamiento) en la rotura	ISO 527-1/-2 (7)	%	25	ASTM D638 (8)	%	
Módulo de la elasticidad a la tracción	ISO 527-1/-2(9)	Mpa	3,000	ASTM D638 (8)	KSI	
Resistencia a la cizalladura			72	ASTM 0732	PSI	
Fuerza compresiva				ASTM D695 (11)	PSI	
Esfuerzo de compresión a 1/2/5% de deformación nominal	ISO 604(10)	Mpa	31/58/85			
Resistencia al impacto Charpy sin muescas	ISO 179-1/1eU	KJ/m ²	50			
Resistencia al impacto Charpy con muescas	ISO 179-1/16eA	KJ/m ²	4.0			
Impacto Izod con muescas				ASTM D256	ft.lb/in	
Fuerza Flexible	ISO 178 (12)	Mpa	107	ASTM D790(13)	PSI	
Módulo de elasticidad a la flexión	ISO 178 (12)	Mpa	3,000	ASTM D790	KSI	
Dureza Rocwell M (14)	ISO 2039-2		82	ASTM D785		

Dureza shore D(14)	ISO 868		76	ASTM D 2240		
---------------------------	---------	--	----	----------------	--	--

Propiedades electricas

	ISO			Test método	ASTM	
	Test método	Unidades	Valores		Unidades	Valores
Fuerza eléctrica	CEI 60243-1 (15)	KvIMM	22	ASTM D149	voltios/ml	
Resistividad de volumen	CEI 62631-3-1	Ohm.cm	10E13	ASTM D257	Ohm.cm	
Resistividad de superficie	ANSI/ESD STM 11.117	Ohm/sq	10E12	ANSVESD SRM 11.11	Ohm/cuadrado	
Constante dieléctrica a 1 MHz	CEI 62631-2-1		3,1	ASTM D150		
Factor de disipación a 1MHz	CEI 62631-2-1		0,02	ASTM D150		

Programa de suministro

Barras macizas: Ø5 a 200 mm

Longitud de 1000 mm a 2000 mm

Placas: ≠ 10 a 100 mm

Formatos: 1220×3050 mm

Tubos redondos:

Ext. Ø60 a Ø 125 mm

Longitudes: 2000 mm,

Consultar medidas disponibles

Nylatron® MC 901 PA6

Nylatron® MC 901 PA6...

[Leer más](#)

Nylatron® GSM PA6

Nylatron® GSM PA6 Poliamida...

[Leer más](#)

Nylatron® GS PA66

Nylatron® GS PA66 Poliamida...

[Leer más](#)