

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

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

## Propiedades termicas

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

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

## Propiedades mecánicas

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

<b>Dureza shore D(14)</b>	ISO 868		76	ASTM D 2240		
---------------------------	---------	--	----	----------------	--	--

## Propiedades electricas

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