

Nylatron® MC 901 PA6

Nylatron® MC 901 PA6

Material ideal para una variedad de aplicaciones estructurales y de cojinetes. Distinguido por su color azul, este grado se caracteriza por su excelente resistencia mecánica, rigidez, dureza y tenacidad. El material también exhibe excelentes propiedades de deslizamiento, excelentes propiedades de aislamiento eléctrico y una excelente resistencia al desgaste.

Características principales

- Alta resistencia al impacto
- Alta elasticidad/flexibilidad
- Lana de alta resistencia a la fatiga
- Alta tenacidad
- Excelente resistencia al desgaste
- Buenas Propiedades Resbaladizas
- Buenas propiedades de aislamiento eléctrico
- Buena resistencia a las radiaciones de alta energía (Rayos Gamma y X)
- Alta capacidad de amortización mecánica
- Fácil mecanizado

Aplicaciones

- Tornos automáticos mecanizados
- Módulo alto calles dentadas
- Ruedas y rodillos

Casquillos

Separadores

Mangas de gran tamaño a altas cargas

Propiedades generales

	ISO			Test método	ASTM	
	Test método	Unidades	Valores		Unidades	Valores
Color			Azul			
Densidad	ISO 1183-1	g/cm ³	1,15			
Gravedad específica				ASTMD792		
Absorción de agua después de 24h de inmersión en agua a 23°C(73° F)	ISO 62 (16)	%	0,72	ASTDM D570(17)	%	
Absorción de agua a saturación en agua a 23°C (73°F)		%	6,6	ASTDM D570(17)	%	
Tasa de desgaste	ISO 71482-2(18)	µm/Km	12	QTM 55010(19)	ln ³ .min/ft.lbsX10 ⁻¹⁰	
Coefficiente dinámico de fricción	ISO 71482-2(18)		0,40-0,60	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	0,13/0,08			

Propiedades termicas

	ISO				ASTM	
	Test método	Unidades	Valores	Test método	Unidades	Valores
Temperatura de fusión (DSC, 10°C (50°F)/min)	ISO 11357-1/-3	°C	215	ASTM D3418	°F	500
Temperatura de transición vítrea (DMA-Tan 8)		°C			°F	
Conductividad térmica a 23°C (73°F)		W/Km	0,29		BTU in(hs.ft².°F)	1,7
Coefficiente de expansión térmica lineal (-40 a 150° (-40 a 300°F)				ASTM E-831 (TMA)	µin./in/°F	40
Coefficiente de expansión térmica lineal (23 a 60°C (73°F a 140°F)		um/(m.k)	80			
Coefficiente de expansión térmica lineal (23 a 100°C (73°F a 210°F)		µm/m.K)	90			
Temperatura de deflexión térmica : método A : 1,8 Mpa (264 PSI)	ISO 75-1/-2	°C	80	ASTM D648	°F	200
Temperatura de servicio continuo permisible en el aire (20 000 horas)		°C	90		°F	200
mín. temperatura de servicio		°C	-30		ml	
Inflamabilidad : UL 94 (3 mm (1/8 pulg.))						
Inflamabilidad : índice de oxígeno	ISO 4589-1/-2	%	25			

Propiedades mecánicas

	ISO				ASTM	
	Test método	Unidades	Valores	Test método	Unidades	Valores
Resistencia a la tracción	ISO 527-1/-2(7)	Mpa	84	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)	%	35	ASTM D638 (8)	%	
Módulo de la elasticidad a la tracción	ISO 527-1/-2(9)	Mpa	3,300	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	32/61/90			
Resistencia al impacto Charpy sin muescas	ISO 179-1/1eU	KJ/m ²	sin descanso			
Resistencia al impacto Charpy con muescas	ISO 179-1/16eA	KJ/m ²	3,0			
Impacto Izod con muescas				ASTM D256	ft.lb/in	
Fuerza Flexible	ISO 178 (12)	Mpa	131	ASTM D790(13)	PSI	
Módulo de elasticidad a la flexión	ISO 178 (12)	Mpa	3,580	ASTM D790	KSI	
Dureza Rocwell M (14)	ISO 2039-2		85	ASTM D785		
Dureza shore D(14)	ISO 868		80	ASTM D 2240		

Propiedades electricas

	ISO		ASTM
--	-----	--	------

	Test método	Unidades	Valores	Test método	Unidades	Valores
Fuerza eléctrica	CEI 60243-1 (15)	KvIMM	25	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/cuadrado	10E12	ANSVESD SRM 11.11	Ohm/cuadrado	10E12
Constante dieléctrica a 1 MHz	CEI 62631-2-1		3,2	ASTM D150		3,7
Factor de disipación a 1MHz	CEI 62631-2-1		0,02	ASTM D150		

Programa de suministro

Barras macizas: Ø6 a 50 mm

Longitud de 3000 mm

Placas: ≠ 10 a 50 mm

Formatos: 610×3000/1220×3050 mm, consultar

Tubos redondos:

Ext. Ø70 a Ø 350 mm

Longitudes: 600/1000/2000 mm,

Consultar medidas disponibles

[**Nylatron® / Ertalon® LFX PA6**](#)

Nylatron® / Ertalon® LFX...

[Leer más](#)

[**Nylatron® GSM PA6**](#)

Nylatron® GSM PA6 Poliamida...

[Leer más](#)

Nylatron® GS PA66

Nylatron® GS PA66 Poliamida...

[Leer más](#)