

TABLA DE PROPIEDADES

	PROPIEDADES	UNIDADES	Método de prueba ASTM	Nylamid M	Nylamid SL
				Nylon natural	Nylon cargado con MoS ₂
MECÁNICAS	Gravedad Específica, 73°F	-	D792	1.15	1.16
	Resistencia a la Tensión, 73°F	psi	D638	12,000	11,000
	Módulo de Elasticidad a la Tensión, 73°F	psi	D638	400,000	400,000
	Elongación a la Tensión (ruptura), 73°F	%	D638	35	40
	Resistencia a la Flexión, 73°F	psi	D790	16,000	14,000
	Módulo de Elasticidad a la Flexión, 73°F	psi	D790	300,000	300,000
	Resistencia al corte, 73°F	psi	D732	11,000	10,500
	Resistencia a la Compresión, 10% de Deformación, 73°F	psi	D695	15,000	14,000
	Módulo de Elasticidad a la Compresión, 73°F	psi	D695	300,000	230,000
	Dureza, Rockwell, 73°F	-	D785	M85(R115)	M80(R110)
	Dureza, Durometro, Escala Shore "D", 73°F	-	D2240	D85	D85
	Impacto Izod (con muesca), 73°F	ft. lb./in. de muesca	D256 Tipo "A"	0.4	0.5
	Coefficiente de Fricción Dinámico (En seco vs. Acero)	-	QTM 55007	0.20	0.2
	Límite PV (aplicando factor de seguridad de 4:1)	ft. lbs./in. ² .min	QTM 55007	3,000	3,000
	Factor de Desgaste "k" 10 x 10 ⁻¹⁰	in. ³ .min/ft. lbs. hr.	QTM 55010	100	90
TÉRMICAS	Coefficiente de Expansión Térmica Lineal (de -40°F a 300°F)	in./in./°F	E-831 (TMA)	5 x 10 ⁻⁵	5 x 10 ⁻⁵
	Temperatura de Deflexión al Calor a 264psi	°F	D648	200	200
	Punto de Fusión (cristalinos)	°F	D3418	420	420
	Temperatura de Servicio Continuo en Aire (Máx.) (1)	°F		200	200
	Conductividad Térmica	BTU in./hr.ft ² .°F	F433	1.7	-
ELÉCTRICAS	Resistencia Dieléctrica, Corto Tiempo	Volts/mil	D149	500	400
	Resistividad Superficial	ohm / square	EOS/ESD S11.11	>10 ¹³	>10 ¹³
	Constante Dieléctrica, 10 ³ Hz	-	D150	3.7	3.7
	Factor de Disipación, 10 ³ Hz	-	D150	-	-
	Flamabilidad @3.1 mm (1/8 in.) (5)		UL 94	HB	HB
QUÍMICAS (3)	Absorción de Agua por Inmersión, en 24 Horas	% por peso	D570 (2)	2.19	1.85
	Absorción de Agua por Inmersión, hasta Saturación	% por peso	D570 (2)	7.0	7.0
	Ácidos Suaves, 73°F, ácido acético, ácido sulfúrico diluido			L	L
	Ácidos Fuertes, 73°F, ácido sulfúrico concentrado			I	I
	Alcalinos Suaves, 73°F, hidróxido de sodio diluido			L	L
	Alcalinos Fuertes, 73°F, hidróxido de sodio fuerte			I	I
	Hidrocarburos Aromáticos, 73°F, benceno, tolueno			A	A
	Hidrocarburos Alifáticos, 73°F, gasolina, hexano, grasa			A	A
	Cetonas, Esteres, 73°F, acetona, metil etil cetona			A	A
	Éteres, 73°F, dietil éter			A	A
	Solventes Clorados, 73°F, cloroformo			L	L
	Alcoholes, 73°F, metanol, etanol			L	L
	Rayos de Sol en Continuo, 73°F			L	L
OTRO	Uso Alimenticio			Si	No
	Costo Relativo (4)			1.0	1.0
	Maquinabilidad Relativa (1-10, =Mas Fácil de Maquinar)			1	1

(1) Datos estimados en períodos largos de temperatura continua, basados en la práctica y experiencia

(2) Espécimen de 1/8" de espesor y 2" de diámetro o cuadrado.

(3) Los datos de resistencia química aplican para condiciones de nulo o bajo esfuerzo, si los esfuerzos se incrementan, el ataque químico puede ser más severo.

(4) Costo relativo al Nylamid M en función a volumen.

(5) Rango estimado basado en datos disponibles. La prueba UL 94 es una prueba de laboratorio y no esta relacionada al real de fuego.

Un guión indica que no hay información disponible para ser publicada.

A = Servicio Aceptable

L = Servicio Limitado

I = Servicio Inaceptable

QTM = Quadrant Test Method

Nylamid XL	Nylamid 901	Nylamid 6/6	Nylamid 6/6 SL	Polietileno RA	Acetron GP	Ertalyte PET-P	Polipropileno PP
Nylon lubricada con aceite	Nylon 6 estabilizado al calor	Nylon 6/6 sin carga	Nylon 6/6 cargado con Mo ₂ S	Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular	Acetal sin carga libre de parásitos	Poliéster termoplástico semicristalino	Polipropileno Homopolímero
1.15	1.15	1.15	1.16	0.93	1.41	1.41	0.91
10,000	12,000	12,000	12,500	3,050	9,500	12,400	12,400
400,000	400,000	425,000	480,000	120,000	400,000	460,000	460,000
50	20	50	25	200	30	20	20
14,000	16,000	15,000	17,000	-	12,000	18,000	18,000
300,000	500,000	450,000	460,000	110,000	400,000	490,000	
9,300	11,000	10,000	10,500	-	8,000	8,000	8,000
13,500	15,000	12,500	16,000	-	15,000	15,000	15,000
260,000	400,000	420,000	420,000	-	400,000	420,000	420,000
M85(R115)	M85(R115)	M85(R115)	M85(R115)	-	M88(R120)	M93(R125)	M93(R125)
D85	D85	D80	D85	D68	D85	D87	D87
1.0	0.4	0.6	0.5	No rompe	1.0	0.5	0.5
0.14	0.2	0.25	0.20	0.1 - 0.14	0.25	0.20	0.20
3,000	3,000	2,700	3,000	2,000	2,700	2,800	2,800
90	100	80	90	-	200	60	60
5×10^{-5}	5×10^{-5}	5.5×10^{-5}	4.0×10^{-5}	11×10^{-5}	5.4×10^{-5}	3.3×10^{-5}	3.3×10^{-5}
200	200	200	200	-	220	240	240
420	420	500	500	-	335	491	491
200	250	210	220	180	180	210	210
-	1.7	1.7	1.7	-	1.6	2.0	2.0
-	500	400	350	900	420	385	385
-	$>10^{13}$	$>10^{13}$	$>10^{13}$	10^{17}	$>10^{13}$	$>10^{13}$	$>10^{13}$
3.7	3.7	3.6	-	2.30 - 2.55	3.8	3.4	-
-	-	0.02	-	<0.0005	0.005	0.02	-
HB	HB	V-2	V-2	-	HB	HB	HB
1.88	0.6	0.3	0.3	0	0.2	0.07	0.07
6.0	7.0	7.0	7.0	-	0.9	0.9	0.9
L	L	L	L	A	L	A	A
I	I	I	I	L	I	L	L
L	L	L	L	A	A	A	A
I	I	I	I	A	I	I	I
A	A	A	A	L	A	A	A
A	A	A	A	A	A	A	A
A	A	A	A	A	A	A	A
A	A	A	A	A	A	A	A
L	L	L	L	-	L	I	I
L	L	L	L	-	A	A	A
L	L	L	L	I	L	L	L
No	No	Si	No	Si	Si	Si	Si
1.0	1.1 a 2.0	1.0	1.1	0.6 a 1.2	1.1 a 1.7	1.1 a 2.7	0.2 a 0.5
1	1	1	1	2	1	2	2

La resistencia química del Nylamid le permite trabajar en contacto directo con productos químicos que tengan un pH de 4 a 10. Los datos de las propiedades mostradas son un promedio típico de sus valores y varían en función al lote de producción, tamaño y configuración del producto.

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en esta publicación, son presentadas de buena fé, basadas para ser confiables, en pruebas reales y experiencias prácticas. El lector queda advertido, de cualquier forma, que Plásticos de Mantenimiento, S.A. de C.V. No garantiza la precisión de ésta información y que es responsabilidad de los usuarios, determinar la factibilidad de uso de nuestros productos en cualquier aplicación dada.