

TUBERÍAS MAZZER : CARACTERÍSTICAS, FUNCIONAMIENTO Y COMPARACIÓN DE COSTO

El gráfico siguiente ofrece información acerca de cuatro tipos de tuberías que Mazzer ofrece a sus clientes. Esta información se extiende únicamente como referencia. Mientras que el funcionamiento de tubería depende de su composición química y características físicas, el modo de uso e instalación es variable e impredecible, por lo tanto solo la experiencia del usuario y el uso de su conocimiento con el producto proveerá los resultados esperados.

Características y Funcionalidad				
	Nylon 11/12	Extra flexible Nylon Larga Duración	Poliétileno	Poliuretano
P/N	N11 417 F	EFPA 4 F	PE 4 F	PU 445 F
OD	pulgadas			
Pared Anchura	1/4 0.040	1/4 0.035	1/4 0.04	1/4 0.045
Mínima presión para estalle	0.035 (psi a 75 F)			
	1,200	550	500	250
Mínimo radio de curvatura	pulgadas			
	1.5	0.87	0.98	0.75
Dureza	ASTM D 785			
	72 Shore D	50 Shore D	46 Shore D	95 Shore A
Gama de Temperatura	-60 a 200 F	-40 a +190 F	-100 a +175 F	-40 a +180 F
Costo *	\$233.87	\$237.07	\$54.47	\$282.68

*Lista de precios de 2002, basado en Rollos de 1,000 pies

El mercado ofrece tubería manufacturada con Poliamida (PA, comúnmente llamado Nylon) en tipos diferentes: Nylon 6, 11 y 12. Algunos de los productores de Poliamida se refieren a sus productos con nombres de marca, como Cordura, Rilsan y otros. Nylon 6 raramente usado para tubería, sin embargo mas barato, porque tiende a absorber agua, incrementando su dimensión. Esta conducta podría generar cambios significantes en la longitud del tubería. Nylon 11 y 12 son productos muy similares, y ambos demuestran casi un funcionamiento idéntico, sin embargo provienen de materiales diferentes: Aceite Castor para Nylon 11 y Aceite para Nylon 12. Mazzer usa mas a menudo Nylon 12, pero podría usar una mezcla de Nylon 11 y 12. Por favor, refiérase al enmarcado de cada unidad de tubería.

	Origen	Punto de derretimiento (F grados)	Peso Especifico (g /cc)	Compatibilidad Química	Elongación de rotura (%)	Absorción de Humedad (%)	Rockwell Dureza "R"	Abrasión-Resistencia Índice de Desgaste
ESPECIFICACIONES		D 3418	D 792	igual	D 638	D 570	D 785	NFT 46-102
N11	Castor Aceite	357	1.05		360	0.9	78	1
N12	Aceite	342	1.03		360	0.8	75	1

La información de arriba esta basada en una sola marca de producto y se da como guía de seguimiento

available from: **Maryland Metrics**

P.O. Box 261
Owings Mills, MD 21117
Ph (410)358-3130 (800)638-1830
Fax (410)358-3142 (800)872-9329
sales@mdmetric.com

MAZZER TUBERÍA DE NYLON 11/12 EL MAS UNIVERSAL DE TODO TUBERÍA TERMOPLÁSTICO

Esta formula para tubería flexible tipo premium es lo estándar para ambos, uso industrial y auto motivo .Su extensa gama en temperatura (-60 F., a +200 F. continuo) combinado con peso liviano, alta resistencia a largos periodos de uso, estabilidad dimensional, excelente resistencia a abrasión , baja humedad absorción y flexibilidad, lo hacen el mas universal de toda tubería termoplástico.

USOS :

- Neumáticos
- Hidráulicos
- Aspiradores
- Enfriadores
- Agua Dulce & Salada
- Químicos Generales
- Gases
- Herramientas Mecanizadas
- Petróleo y Derivados
- Lubricantes
- Combustible
- Aceites

DUREZA : 72 SHORE D (ASTM D 785)

GRÁFICO DE MAZZER EN COMPATIBILIDAD QUÍMICA DE TUBERÍA

La información dada en este gráfico deberá ser entendida como una guía de seguimiento solamente. Nuestro laboratorio de prueba no toma en consideración posible variaciones de las condiciones durante el servicio efectivo.

Solventes Del Acetato	Excelente	Combustible Diesel	Excelente	Humedad	Limitado
Ácido Acético (10%)	Limitado	Etanol	Limitado	Naphtha	Excelente
Acetona	Excelente	Éter	Excelente	Natural Gas	Excelente
Acetileno	Excelente	Alcohol Etilico	Excelente	Cloruro Del Niquel	Excelente
Alumbre	Excelente	Acetato Etilico Acetato	Limitado	Nítrica Ácido	Inadecuado
Cloruro De Aluminio	Excelente	Cloruro Etilico Cloridea	Excelente	Nitrógeno	Excelente
Gas Del Amoniaco	Excelente	Formaldehído	Excelente	Ácido Oleico	Excelente
Líquido Del Amoniaco	Limitado	Ácido Fórmico	Limitado	Oxígeno	Excelente
Cloruro Del Amonio	Excelente	Freón 12-22-502	Excelente	Ozono (cold)	Excelente
Nitrato Del Amonio	Excelente	Gas Aceite	Excelente	Pinturas	Excelente
Acetato Amilico	Limitado	Gasolina	Excelente	Petróleo (Crudo)	Excelente
Cloruro Del Bario	Excelente	Glucosa	Excelente	Fenol	Inadecuado
Cloruro de Benceno	Inadecuado	Glicerina	Excelente	Cloruro de Potasio	Excelente
Bencina (Benzol)	Limitado	Glicol	Excelente	Cianuro Del Potasio	Excelente
Bórax	Excelente	Aceite Hidráulico	Excelente	Propano	Excelente
Ácido Bórico	Limitado	Hidrógeno	Excelente	Bisulfato de Sodio	Excelente
Butano	Excelente	Hidrógeno	Excelente	Cloruro de Sodio	Excelente
Alcohol Butílico	Excelente	Cloruro de Hierro	Excelente	Nitrato De Sodio	Excelente
Acetato Butílico	Excelente	Keroseno	Excelente	Sulfuros	Excelente
Hidróxido de Calcio	Excelente	Ácido Láctico	Excelente	Cloruro Sulfúrico	Inadecuado
Ácido Carbónico	Excelente	LPG (Gas Liquido)	Excelente	Hidrógeno Sulfúrico	Excelente
Dióxido Carbónico	Excelente	Aceites Lubricantes	Excelente	Tolueno (Toluol)	Excelente
Óxido Carbónico	Excelente	Cloruro Del Magnesio	Excelente	Tricloroetileno	Limitado
Cloro Gas	Inadecuado	Cloruro Mercurico	Excelente	Xilene	Excelente
Ácido Crómico	Inadecuado	Mercurio	Excelente	Cloruro Del Cinc	Excelente
Ácido Cítrico	Excelente	Metilico	Limitado		
Cianuro	Excelente	Aceite Mineral	Excelente		

NYLON 11/12 TUBERÍA LIZA - GRÁFICO DE MEDIDAS

PULGADAS

	D.E.	D.I.	GRUESO	MIN. RADIO	D.E.	I.D.	MIN.PRESION ***	MAZZER	
DIMENSIÓN	NOM.	NOM.	DE PARED	DE DOBLADO ++	TOL.	TOL.	DE ESTALLE	LONGITUD DE	
DE REFER.	PULG.	PULG.	NOM.PULG	PULG.	PULG.	PULG.	PSI @ 75 F	ESPIRAL	
N11 2	1/8	.080	.023	.70	+0.002 -0.0045	+/- .004	1 000	100, 500, 1000 ps.*	
N11 2.5	5/32	.106	.025	.94	+0.002 -0.0045	+/- .004	1 000	100, 500, 1000 ps.*	
N11 3	3/16	.118	.035	1.1	+0.002 -0.0055	+/- .004	1 000	100, 500, 1000 ps.*	
N11 4	1/4	.180	.035	1.5	+0.002 -0.0055	+/- .004	1 000	100, 500, 1000 ps.+	
N11 417***	1/4	.170	.040	1.5	+0.002 -0.0055	+/- .004	1 200	100, 500, 1000 ps.+	
N11 462	1/4	.126	.062	1.5	+0.002 -0.0055	+/- .004	2 000	100, 500, 1000 ps.+	
N11 5	5/16	.233	.040	1.85	+0.002 -0.0055	+/- .004	1 000	100, 500, 1000 ps.+	
N11 6	3/8	.275	.050	2.25	+0.002 -0.0055	+/- .004	1 000	100, 500, 1000 ps.	
N11 8	1/2	.375	.062	3	+0.002 -0.0055	+/- .004	1 000	100, 500 ps.	
N11 10	5/8	.500	.062	3.75	+/- .004	+/- .004	600	100 ps.	
N11 12	3/4	.560	.095	4.5	+/- .004	+/- .004	790	100 ps.	
N11 16	1	.750	.125	6	+/- .006	+/- .006	790	100 ps.	

Tubería Aprobada por DOT (Departamento de Transporte)

ps = pies o Pies en Ingles

* Rollos disponibles hasta 5 000 pies.

+ Rollos disponibles hasta 2 000 pies.

MÉTRICA

	D.E.	D.I.	GRUESO	RADIO DE	D.E.	D.I.	MIN.PRESION ***	MAZZER	
Medida de	NOM.	NOM.	DE PARED	DOBLADO ++	TOL.	TOL.	DE ESTALLE	LONGITUD	
Referencia	MM.	MM.	NON.MM.	MM.	MM.	MM.	bar/psi @ 75 F	DE BOBINA	
N11 0427	4	2.7	.65	24	+0.05 -0.1	+/- .1	75/1 086	25, 150, 300 met.*	
N11 0402	4	2	1	24	+0.05 -0.1	+/- .1	134/1 956	25, 150, 300 met.*	
N11 0533	5	3.3	.85	30	+0.05 -0.1	+/- .1	70/1 015	25, 150, 300 met.*	
N11 0604	6	4	1	36	+0.05 -0.1	+/- .1	85 /1 233	25, 150, 300 met.	
N11 0806	8	6	1	48	+0.05 -0.1	+/- .1	58/841	25, 150, 300 met.+	
N11 0855	8	5.5	1.25	50	+0.05 -0.1	+/- .1	74 /1 073	25, 150, 300 met.+	
N11 1008	10	8	1	60	+0.05 -0.1	+/- .1	42 /609	25, 150, 300 met.+	
N11 1075	10	7.5	1.25	70	+0.05 -0.1	+/- .1	57 /827	25, 150, 300 met.+	
N11 1210	12	10	1	75	+0.05 -0.1	+/- .1	32/464	25, 150, 300 met.+	
N11 1209	12	9	1.5	84	+0.05 -0.1	+/- .1	63/914	25, 150, 300 met.+	
N11 1412	14	12	1	98	+0.05 -0.1	+/- .1	27 /392	25 met.	
N11 1512	15	12	1.5	105	+/- .1	+/- .1	48/696	25 met.	
N11 1613	16	13	1.5	112	+/- .1	+/- .1	44/638	25 met.	

* Rollos disponibles hasta 1 500 met.

+ Rollos disponibles en 500 met.

Conversiones:

1" corresponde a 25.41 MM (milímetros)

1 bar corresponde a 14.5 psi

Para convertir grados Fahrenheit a centígrados reste 32 de Fahrenheit, divida entre 9 y multiplique por 5

Para convertir centígrados a Fahrenheit divida centígrados entre 5, multiplique por 9 y sume 32

++ Radio de curvatura especificado es para el mínimo aplanamiento de tubería.

*** El factor de seguridad adoptado ajusta la mínima presión de estalle a cuatro (4) veces la presión de trabajo. Por favor, recuerde siempre que la presión de estalle y la presión de trabajo listada están determinadas a 75 grados+ F (24 Centígrados)

Colores (use la letra apropiada cuando ordene):

N Natural	B Black	R Red	BU Blue	G Green	Y Yellow	OR Orange	GY Gray
Natural	Negro	Rojo	Azul	Verde	Amarillo	Anaranjado	Gris

NUESTRA LISTA DE PRECIOS - Por favor llame nuestro Servicio al Cliente (585-247-0311) para obtener descuentos.

MAZZER TUBERÍA DE NYLON - FRACCIONAL

N Natural	B Black (Negro)	GY Gray (Gris)	BU Blue (Azul)	G Green (Verde)	R Red (rojo)	Y Yellow (Amar)	OR ange (Anara)								
OD	DI	PARTE #	Cod. Paquete	Empaque	PRECIO	----- colores -----									
1/8"	.080"	N11 2	A	100' bolsa	8.69	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
1/8"	.080"	N11 2	E	500' rollo	35.79	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
1/8"	.080"	N11 2	F	1,000' rollo	69.19	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
1/8"	.080"	N11 2	G	2,000' rollo	133.92	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
1/8"	.080"	N11 2	H	3,000' rollo	194.60	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
1/8"	.080"	N11 2	I	5,000' rollo	314.50	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
5/32"	.106"	N11 2.5	A	100' bolsa	10.77	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
5/32"	.106"	N11 2.5	E	500' rollo	46.91	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
5/32"	.106"	N11 2.5	F	1,000' rollo	92.32	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
5/32"	.106"	N11 2.5	G	2,000' rollo	184.65	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
5/32"	.106"	N11 2.5	H	3,000' rollo	268.45	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
5/32"	.106"	N11 2.5	I	5,000' rollo	434.06	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
3/16"	.118"	N11 3	A	100' bolsa	16.86	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
3/16"	.118"	N11 3	E	500' rollo	72.24	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
3/16"	.118"	N11 3	F	1,000' rollo	142.22	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
3/16"	.118"	N11 3	G	2,000' rollo	280.06	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
3/16"	.118"	N11 3	H	3,000' rollo	413.73	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
3/16"	.118"	N11 3	I	5,000' rollo	679.25	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
1/4"	.180"	N11 4	A	100' bolsa	23.52	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
1/4"	.180"	N11 4	E	500' rollo	102.41	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
1/4"	.180"	N11 4	F	1,000' rollo	198.41	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
1/4"	.180"	N11 4	G	2,000' rollo	390.72	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
1/4"	.170"	N11 417	A	100' bolsa	28.19	N	B	G	R	BU	Y	*	OR		
1/4"	.170"	N11 417	E	500' rollo	124.25	N	B	G	R	BU	Y	*	OR		
1/4"	.170"	N11 417	F	1,000' rollo	233.87	N	B	G	R	BU	Y	*	*		
1/4"	.170"	N11 417	G	2,000' rollo	453.76	N	B	*	R	BU	*	*	*		
1/4"	.126"	N11 462	A	100' bolsa	36.79	N	B	*	*	*	*	*	*		
1/4"	.126"	N11 462	E	500' rollo	155.23	N	B	*	*	*	*	*	*		
1/4"	.126"	N11 462	F	1,000' rollo	301.05	N	B	*	*	*	*	*	*		
1/4"	.126"	N11 462	G	2,000' rollo	584.38	N	B	*	*	*	*	*	*		
5/16"	.233"	N11 5	A	100' bolsa	37.21	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
5/16"	.233"	N11 5	E	500' rollo	160.11	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
5/16"	.233"	N11 5	F	1,000' rollo	304.14	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
5/16"	.233"	N11 5	G	2,000' rollo	561.49	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
3/8"	.275"	N11 6	A	100' bolsa	45.62	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
3/8"	.275"	N11 6	E	500' rollo	207.37	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
3/8"	.275"	N11 6	F	1,000' rollo	396.70	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
1/2"	.375"	N11 8	A	100' bolsa	74.84	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
1/2"	.375"	N11 8	E	500' rollo	362.48	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR		
5/8"	.500"	N11 10	A	100' bolsa	116.42	N	B	*	*	*	*	*	*		
3/4"	.560"	N11 12	A	100' bolsa	191.25	N	B	*	*	*	*	*	*		
1"	.750"	N11 16	A	100' bolsa	342.74	N	B	*	*	*	*	*	*		

Medidas en Pies

*Nota: Para ordenar tubería, por favor use Numero de Parte seguido por Código de Empacado y este por Código de Color.

Ejemplo: Para ordenar 1000 pies de Nylon 1/4 x .180 en natural, el número o código de parte correcto es N11 4 FN

NUESTRA LISTA DE PRECIOS - Por favor llame a nuestro Servicio al Cliente (585-247-0311) para obtener descuentos.

MAZZER TUBERIA DE NYLON -- MÉTRICA

N Natural	B Black (negro)	GY Gray (gris)	R Red (rojo)	BU Blue (azul)	G Green (verde)	Y Yellow (Ama)	OR ange (Anara)						
<u>OD mm</u>	<u>DI mm</u>	<u>PARTE #</u>	<u>Cod. Paquete</u>	<u>Longitud en Empaque</u>	<u>PRECIO POR UNIDAD</u>								
4	2.7	N11 0427 *	G	25 mt. bolsa	9.94	N	B	G	R	BU	Y	*	OR
4	2.7	N11 0427	K	150 mt. rollo	54.05	N	B	G	R	BU	Y	*	OR
4	2.7	N11 0427	M	300 mt. rollo	104.17	N	B	G	R	BU	Y	*	OR
4	2.7	N11 0427	N	500 mt. rollo	173.61	N	B	G	R	BU	Y	*	OR
4	2.7	N11 0427	P	1,000 mt. rollo	331.45	N	B	G	R	BU	Y	*	OR
4	2.7	N11 0427	Q	1,500 mt. rollo	482.65	N	B	G	R	BU	Y	*	OR
4	2	N11 0402 *	G	25 mt. bolsa	12.42	N	B	G	R	*	*	*	*
4	2	N11 0402	K	150 mt. rollo	68.90	N	B	G	R	*	*	*	*
4	2	N11 0402	M	300 mt. rollo	133.20	N	B	G	R	*	*	*	*
4	2	N11 0402	N	500 mt. rollo	214.84	N	B	G	R	*	*	*	*
4	2	N11 0402	P	1,000 mt. rollo	416.25	N	B	G	R	*	*	*	*
4	2	N11 0402	Q	1,500 mt. rollo	605.45	N	B	G	R	*	*	*	*
5	3.3	N11 0533 *	G	25 mt. bolsa	15.66	N	B	*	*	BU	*	*	*
5	3.3	N11 0533	K	150 mt. rollo	84.62	N	B	*	*	BU	*	*	*
5	3.3	N11 0533	M	300 mt. rollo	158.00	N	B	*	*	BU	*	*	*
5	3.3	N11 0533	N	500 mt. rollo	256.77	N	B	*	*	BU	*	*	*
5	3.3	N11 0533	P	1,000 mt. rollo	489.08	N	B	*	*	BU	*	*	*
5	3.3	N11 0533	Q	1,500 mt. rollo	712.48	N	B	*	*	BU	*	*	*
6	4	N11 0604 *	G	25 mt. bolsa	19.53	N	B	G	R	BU	Y	GY	*
6	4	N11 0604	K	150 mt. rollo	105.45	N	B	G	R	BU	Y	GY	*
6	4	N11 0604	M	300 mt. rollo	207.44	N	B	G	R	BU	Y	GY	*
6	4	N11 0604	N	500 mt. rollo	340.16	N	B	G	R	BU	Y	GY	*
6	4	N11 0604	P	1,000 mt. rollo	659.06	N	B	G	R	BU	Y	GY	*
8	6	N11 0806 *	G	25 mt. bolsa	27.75	N	B	G	R	BU	Y	*	OR
8	6	N11 0806	K	150 mt. rollo	149.85	N	B	G	R	BU	Y	*	OR
8	6	N11 0806	M	300 mt. rollo	290.03	N	B	G	R	BU	Y	*	OR
8	6	N11 0806	N	500 mt. rollo	468.28	N	B	G	R	BU	Y	*	OR
8	5.5	N11 0855 *	G	25 mt. bolsa	33.92	N	B	*	*	*	*	*	*
8	5.5	N11 0855	K	150 mt. rollo	189.47	N	B	*	*	*	*	*	*
8	5.5	N11 0855	M	300 mt. rollo	366.30	N	B	*	*	*	*	*	*
8	5.5	N11 0855	N	500 mt. rollo	590.81	N	B	*	*	*	*	*	*
10	8	N11 1008 *	G	25 mt. bolsa	36.50	N	B	G	R	BU	Y	*	OR
10	8	N11 1008	K	150 mt. rollo	200.95	N	B	G	R	BU	Y	*	OR
10	8	N11 1008	M	300 mt. rollo	394.04	N	B	G	R	BU	Y	*	OR
10	7.5	N11 1075 *	G	25 mt. bolsa	43.17	N	B	*	*	*	*	*	*
10	7.5	N11 1075	K	150 mt. rollo	241.14	N	B	*	*	*	*	*	*
10	7.5	N11 1075	M	300 mt. rollo	466.20	N	B	*	*	*	*	*	*
12	10	N11 1210 *	G	25 mt. bolsa	43.17	N	B	G	R	BU	Y	GY	*
12	10	N11 1210	K	150 mt. rollo	241.14	N	B	G	R	BU	Y	GY	*
12	10	N11 1210	M	300 mt. rollo	466.20	N	B	G	R	BU	Y	GY	*
12	9	N11 1209 *	G	25 mt. bolsa	61.67	N	B	*	*	*	*	*	*
12	9	N11 1209	K	150 mt. rollo	344.48	N	B	*	*	*	*	*	*
12	9	N11 1209	M	300 mt. rollo	666.00	N	B	*	*	*	*	*	*
14	12	N11 1412 *	G	25 mt. bolsa	57.40	N	B	*	*	*	*	*	*
14	11	N11 1411 *	G	25 mt. bolsa	80.03	N	B	*	*	*	*	*	*
15	12	N11 1512 *	G	25 mt. bolsa	87.64	N	B	*	*	*	*	*	*
16	13	N11 1613 *	G	25 mt. bolsa	94.01	N	B	*	*	*	*	*	*
18	14	N11 1814 *	G	25 mt. bolsa	138.46	*	*	*	*	*	*	*	*
20	15	N11 2015 *	G	25 mt. bolsa	187.97	N	*	*	*	*	*	*	*
25	19	N11 2519 *	G	25 mt. bolsa	284.53	N	*	*	*	*	*	*	*

* Cuando ordene tubería métrica en 25 mtr. de largo. Por favor especifique el color primero.

Ejemplo: Para ordenar 25 mt de tubería Nylon en color natural de 8 mm x 6 mm el número de código correcto es N11 0806 NG

available from: **Maryland Metrics**

P.O. Box 261
Owings Mills, MD 21117
Ph (410)358-3130 (800)638-1830
Fax (410)358-3142 (800)872-9329
sales@mdmetric.com

MAZZER NYLON 12 EXTRA FLEXIBLE-TUBERÍA DE LARGA DURACIÓN

LA TUBERÍA EXTRA FLEXIBLE DE NYLON QUE SE MANTIENE EXTRA-FLEXIBLE

El mercado presenta una demanda creciente por una tubería que contiene Nylon y la resistencia química combinadas con la flexibilidad de Poliuretano. A un precio medio entre ambos, la tubería de Mazzer, Nylon Extra Flexible corresponde a las exigencias del mercado. El EFPA es tubería de Nylon con plastificantes unidos a las moléculas de Nylon. Esta formula avanzada permite mucho mas flexibilidad en combinación con a gran presión de trabajo, esta es mas baja que la regular del Nylon pero mas alta que la del PU. No obstante, lo mas importante de todo es que la unión molecular previene la migración de plastificantes hacia la superficie de la tubería que característico de tuberías platificadas de Nylon.

- Mas flexible
- Resistente a Torceduras
- Larga vida de uso continuo
- Resistente la a corrosión y compatible químicamente
- Menos costoso que tubería de Poliuretano
- Una resistencia de presión más alta que la tubería del poliuretano

USOS :

- Instrumentación
- Herramientas maquinizadas
- Usos generales de la fabricación
- Combustible
- Maquinaria
- Automóviles
- Automatización
- Succión

AMPLIA GAMA DE TEMPERATURAS: -40 + 190 F
DUREZA : 50 SHORE D (ASTM D 785)

GRÁFICO DE MAZZER EN COMPATIBILIDAD QUÍMICA DE TUBERÍA

La información dada en este gráfico deberá ser entendida como una guía de seguimiento solamente.

Nuestro laboratorio de prueba no toma en consideración posible variaciones de las condiciones durante el servicio efectivo.

Solventes Del Acetato	Excelente	Combustible Diesel	Excelente	Humedad	Limitado
Ácido Acético (10%)	Limitado	Etanol	Limitado	Naphtha	Excelente
Acetona	Excelente	Éter	Excelente	Natural Gas	Excelente
Acetileno	Excelente	Alcohol Etilico	Excelente	Cloruro Del Níquel	Excelente
Alumbre	Excelente	Acetato Etilico	Limitado	Ácido Nítrico	Inadecuado
Cloruro De Aluminio	Excelente	Cloruro Etilico	Excelente	Nitrógeno	Excelente
Gas Del Amoniaco	Excelente	Formaldehído	Excelente	Ácido Oleico	Excelente
Líquido Del Amoniaco	Limitado	Ácido Fórmico	Limitado	Oxígeno	Excelente
Cloruro Del Amonio	Excelente	Freón 12-22-502	Excelente	Ozono (cold)	Excelente
Nitrato Del Amonio	Excelente	Gas Aceite	Excelente	Pinturas	Excelente
Acetato Amilico	Limitado	Gasolina	Excelente	Petróleo (Crudo)	Excelente
Cloruro Del Bario	Excelente	Glucosa	Excelente	Fenol	Inadecuado
Cloruro de Benceno	Inadecuado	Glicerina	Excelente	Cloruro de Potasio	Excelente
Bencina (Benzol)	Limitado	Glicol	Excelente	Cianuro Del Potasio	Excelente
Bórax	Excelente	Aceite Hidráulico	Excelente	Propano	Excelente
Ácido Bórico	Limitado	Hidrógeno	Excelente	Bisulfato de Sodio	Excelente
Butano	Excelente	Hidrógeno	Excelente	Cloruro de Sodio	Excelente
Alcohol Butílico	Excelente	Cloruro de Hierro	Excelente	Nitrato De Sodio	Excelente
Alcohol Butílico	Excelente	Keroseno	Excelente	Sulfuros	Excelente
Hidróxido De Calcio	Excelente	Ácido Láctico	Excelente	Cloruro Sulfúrico	Inadecuado
Ácido Carbónico	Excelente	LPG (Gas Liquido)	Excelente	Hidrógeno Sulfúrico	Excelente
Dióxido Carbónico	Excelente	Aceites Lubricantes	Excelente	Tolueno (Toluol)	Excelente
Óxido Carbónico	Excelente	Cloruro Del Magnesio	Excelente	Triclorotileno	Limitado
Cloro Gas	Inadecuado	Cloruro Mercúrico	Excelente	Xileno	Excelente
Ácido Crómico	Inadecuado	Mercurio	Excelente	Cloruro de Cinc	Excelente
Ácido Cítrico	Excelente	Metilico	Limitado		
Cianuro	Excelente	Aceite Mineral	Excelente		

Tubería de NYLON 12 Derecho EXTRA FLEXIBLE GRÁFICO DE DIMENSIONES

PULGADAS

REF.	D.E. NOM.	D.I. NOM.	DUREZA DE PARED	MIN. DOBLE DE RADIO ++	D.E. TOL.	I..D. TOL.	MIN.PRESION ***	MAZZER LONGITUD
TAMAÑO	Pulgadas	Pulgadas	NOM.Pulgadas	Pulgadas	Pulgadas	Pulgadas	PSI @ 75 F	DE ESPIRAL
2	1/8	.080	.023	.47	+ .002-.0045	+/- .004	700	100, 500, 1000 ps.*
2.5	5/32	.106	.025	.63	+ .002-.0045	+/- .004	650	100, 500, 1 000 ps.*
3	3/16	.118	.035	.71	+ .002-.0055	+/- .004	790	100, 500, 1000 ps.*
4	1/4	.180	.035	.87	+ .002-.0055	+/- .004	550	100, 500, 1 000 ps.+
5	5/16	.233	.040	1.42	+ .002-.0055	+/- .004	500	100, 500, 1000 ps.+
6	3/8	.275	.050	2.16	+ .002-.0055	+/- .004	500	100, 500, 1 000 ps.
8	1/2	.375	.062	2.36	+ .002-.0055	+/- .004	490	100, 500 ps.

* rollos disponibles up a 5 000 ps. + Rollo hasta 2 00 ++ Radio de curva especificado es para el mínimo aplanamiento de tubería.

*** El factor de seguridad adoptado ajusta la mínima presión de estalle a cuatro (4) veces la presión de trabajo. Por favor, recuerde siempre que la presión de estalle y la presión de trabajo listada están determinadas a 75 grados+ F (24 Centígrados)

Colores (use la letra apropiada cuando ordene): N Natural B Black BU Blue

Otros colores en ordenes especiales

LISTA DE PRECIOS

VIDA DURADERA - NYLON EXTRA FLEXIBLE

B Black (negro)	N Natural	OR Orange (anar)	R Red (rojo)	BU Blue (azul)	G Green (Verde)
-----------------	-----------	------------------	--------------	----------------	-----------------

NUESTRA LISTA DE PRECIOS - Por favor llame a nuestro Servicio al Cliente (585-247-0311) para obtener descuentos.

OD	DI	PARTE #	Cod. Paquete	LONGITUD EN PAQUETES	PRECIO DE UNIDAD	----- colores -----							
1/8"	.080"	EFPA 2	A	100' bolsa	10.21	*	B	*	*	BU	*	*	*
1/8"	.080"	EFPA 2	E	500' rollo	48.26	*	B	*	*	BU	*	*	*
1/8"	.080"	EFPA 2	F	1,000' rollo	93.14	*	B	*	*	BU	*	*	*
1/8"	.080"	EFPA 2	G	2,000' rollo	183.06	*	B	*	*	BU	*	*	*
1/8"	.080"	EFPA 2	H	3,000' rollo	269.93	*	B	*	*	BU	*	*	*
1/8"	.080"	EFPA 2	I	5,000' rollo	442.39	*	B	*	*	BU	*	*	*
5/32"	.106"	EFPA 2.5	A	100' bolsa	13.32	*	*	*	*	*	*	*	*
5/32"	.106"	EFPA 2.5	E	500' rollo	62.96	*	*	*	*	*	*	*	*
5/32"	.106"	EFPA 2.5	F	1,000' rollo	121.50	*	*	*	*	*	*	*	*
5/32"	.106"	EFPA 2.5	G	2,000' rollo	238.81	*	*	*	*	*	*	*	*
5/32"	.106"	EFPA 2.5	H	3,000' rollo	352.14	*	*	*	*	*	*	*	*
5/32"	.106"	EFPA 2.5	I	5,000' rollo	577.12	*	*	*	*	*	*	*	*
3/16"	.118"	EFPA 3	A	100' bolsa	18.56	*	*	*	*	*	*	*	*
3/16"	.118"	EFPA 3	E	500' rollo	87.75	*	*	*	*	*	*	*	*
3/16"	.118"	EFPA 3	F	1,000' rollo	169.34	*	*	*	*	*	*	*	*
3/16"	.118"	EFPA 3	G	2,000' rollo	332.83	*	*	*	*	*	*	*	*
3/16"	.118"	EFPA 3	H	3,000' rollo	490.79	*	*	*	*	*	*	*	*
3/16"	.118"	EFPA 3	I	5,000' rollo	804.35	*	*	*	*	*	*	*	*
1/4"	.180"	EFPA 4	A	100' bolsa	25.99	N	B	*	*	BU	*	*	*
1/4"	.180"	EFPA 4	E	500' rollo	122.85	N	B	*	*	BU	*	*	*
1/4"	.180"	EFPA 4	F	1,000' rollo	237.07	N	B	*	*	BU	*	*	*
1/4"	.180"	EFPA 4	G	2,000' rollo	465.97	N	B	*	*	BU	*	*	*
5/16"	0.233	EFPA 5	A	100' bolsa	34.80	*	*	*	*	*	*	*	*
5/16"	0.233	EFPA 5	E	500' rollo	164.53	*	*	*	*	*	*	*	*
5/16"	0.233	EFPA 5	F	1,000' rollo	317.51	*	*	*	*	*	*	*	*
5/16"	0.233	EFPA 5	G	2,000' rollo	624.06	*	*	*	*	*	*	*	*
3/8"	.275"	EFPA 6	A	100' bolsa	51.05	N	B	*	*	BU	*	*	*
3/8"	.275"	EFPA 6	E	500' rollo	241.30	N	B	*	*	BU	*	*	*
3/8"	.275"	EFPA 6	F	1,000' rollo	465.68	N	B	*	*	BU	*	*	*
1/2"	.375"	EFPA 8	A	100' bolsa	81.21	N	B	*	*	BU	*	*	*
1/2"	.375"	EFPA 8	E	500' rollo	383.89	N	B	*	*	BU	*	*	*

*Nota: Para ordenar tubería, use el Numero de Parte seguido por Código de Empaque y este seguido por el Código de Color.

Ejemplo: Para ordenar 1000 pies de Nylon 1/4 x .180 en natural, el número o código de parte correcto es N11 4 FN

available from: **Maryland Metrics**

P.O. Box 261
Owings Mills, MD 21117
Ph (410)358-3130 (800)638-1830
Fax (410)358-3142 (800)872-9329
sales@mdmetric.com

MAZZER TUBERÍA DE POLIETILENO

BAJA DENSIDAD LINEAR ECONÓMICA P.E. PARA UNA TEMPERATURA Y PRESIÓN MÁS BAJA

La calidad de Mazzer trae esto, la primera resina termoplástico práctica para la tubería industrial, a un nuevo estándar exacto para los usos de hoy. Amplio producto químico, solvente, y resistencia atmosférica corrosiva con el buen polietileno de las marcas de la estabilidad dimensional conveniente para muchos usos generales.

Gama de temperaturas (-100 F. + 175 F.) se combina con flexibilidad ligera y media. El precio bajo combinado con las mejores resinas y la exactitud dimensional de Mazzer hace esto un valor excepcional.

-A prueba de Bichos y Hongos

-A Bajo Costo

-Estabilidad Dimensional

-Amplia gama de la resistencia a la corrosión y compatibilidad química

USOS :

- Instrumentación

- Transformación de los alimentos

-Ambientes corrosivos de la atmósfera

-Usos generales de la presión baja y de la temperatura

DUREZA : 46 SHORE D (ASTM D 785)

GRÁFICO DE MAZZER EN COMPATIBILIDAD QUÍMICA DE TUBERÍA

La información dada en este gráfico deberá ser entendida como una guía de seguimiento solamente.

Nuestro laboratorio de prueba no toma en consideración posible variaciones de las condiciones durante el servicio efectivo.

Solventes Del Acetato	Limitado	Combustible Diesel	Excelente	Humedad		Excelente
Ácido Acético (10%)	Excelente	Etanol	Limitado	Nafta		Excelente
Acetona	Limitado	Éter	Inadecuado	Natural Gas		Excelente
Acetileno	Excelente	Alcohol Etilico	Excelente	Cloruro Del Níquel		Excelente
Alumbre	Excelente	Acetato Etilico	Limitado	Ácido Nítrico		Inadecuado
Cloruro De Aluminio	Excelente	Cloruro Etilico	Inadecuado	Nitrógeno		Excelente
Gas Del Amoníaco	Inadecuado	Formaldehyde	Excelente	Ácido Oleico		Excelente
Líquido Del Amoníaco	Inadecuado	Ácido Fórmico	Limitado	Oxígeno		Limitado
Cloruro Del Amonio	Excelente	Freón 12-22-502	Excelente	Ozono(Frio)		Excelente
Nitrato Del Amonio	Excelente	Gas Aceite	Excelente	Pinturas		Excelente
Acetato Amilico	Limitado	Gasolina	Excelente	Petróleo (Crudo)		Excelente
Cloruro Del Bario	Excelente	Glucosa	Excelente	Fenol		Inadecuado
Cloruro de Benceno	Inadecuado	Glicerina	Excelente	Cloruro de Potasio		Excelente
Bencina (Benzol)	Limitado	Glicol	Excelente	Cianuro Del Potasio		Excelente
Bórax	Excelente	Aceite Hidráulico	Excelente	Propano		Excelente
Ácido Bórico	Limitado	Hidrógeno	Excelente	Bisulfato de Sodio		Excelente
Butano	Excelente	Hidrógeno	Excelente	Cloruro de Sodio		Excelente
Alcohol Butílico	Limitado	Cloruro de Hierro	Excelente	Nitrato De Sodio		Excelente
Acetato Butílico	Excelente	Keroseno	Excelente	Sulfuros		Excelente
Hidróxido de Calcio	Excelente	Ácido Láctico	Excelente	Cloruro Sulfúrico		Excelente
Ácido Carbónico	Excelente	LPG (Gas Liquido)	Excelente	Hidrógeno Sulfúrico		Excelente
Dióxido Carbónico	Excelente	Aceites Lubricantes	Excelente	Tolueno (Toluol)		Limitado
Óxido Carbónico	Excelente	Cloruro Del Magnesio	Excelente	Triclorotileno		Inadecuado
Cloro Gas	Inadecuado	Cloruro Mercúrico	Excelente	Xilene		Excelente
Ácido Crómico	Inadecuado	Mercurio	Excelente	Cloruro Del Cinc		Limitado
Ácido Cítrico	Excelente	Metilico	Excelente			
Cianuro	Excelente	Aceite Mineral	Excelente			

Tubería de POLIETILENO derecho GRÁFICO DE MEDIDAS

PULGADAS

REF.	D.E. NOM.	D.I. NOM.	DUREZA DE PARED NOM.Pulgadas	MIN. RADIO DE DOBLADO ++ Pulgadas	D.E. TOL.	I.D. TOL.	MIN.PRESIÓN *** DE ESTALLE PSI @ 75 F	MAZZER LONGITUD DE ESPIRAL
TAMAÑO	Pulgadas	Pulgadas			Pulgadas	Pulgadas		
PE 2	1/8	.080	.023	.39	+/- .004	+/- .004	500	100, 500, 1000 ps.*
PE 2.5	5/32	.106	.025	.47	+/- .004	+/- .004	500	100, 500, 1 000 ps.*
PE 3	3/16	.118	.035	.59	+/- .004	+/- .004	500	100, 500, 1000 ps.*
PE 4	1/4	.170	.040	.98	+/- .004	+/- .004	500	100, 500, 1 000 ps.+
PE 562	5/16	.188	.062	1.25	+/- .004	+/- .004	500	100, 500, 1000 ps.+
PE 662	3/8	.250	.062	1.5	+/- .004	+/- .004	500	100, 500, 1 000 ps.
PE 8	1/2	.375	.062	2.5	+/- .004	+/- .004	400	100, 500 ps.

* Rollos disponibles up a 5 000 ps.

+ Rollos disponibles up a 2 000 ps.

Colores (use la letra apropiada cuando ordene):

N Natural	B Black	R Red	BU Blue	G Green	Y Yellow	OR Orange	GY Gray
Natural	Negro	Rojo	Azul	Verde	Amarillo	Aranjado	Gris

MÉTRICO

DIMENSION PREFER.	D.E. NOM. MM.	D.I. NOM. MM.	DUREZA DE PARED NON.MM.	MIN. RADIO DE DOBLADO ++ MM.	D.E. TOL. MM.	I.D. TOL. MM.	MIN.PRESIÓN *** ESTALLE bar/psi @ 75 F	MAZZER LONGITUD DE ESPIRAL
PE 0425	4	2.5	0.75	12	+0.05 -0.1	+/- .1	35/500	25, 150, 300 met.*
PE 0604	6	4	1	36	+0.05 -0.1	+/- .1	35/500	25, 150, 300 met.
PE 0806	8	6	1	48	+0.05 -0.1	+/- .1	24/350	25, 150, 300 met.+
PE 1008	10	8	1	60	+0.05 -0.1	+/- .1	17/250	25, 150, 300 met.+
PE 1210	12	10	1	140	+0.05 -0.1	+/- .1	14/200	25, 150, 300 met.+

* Rollos disponibles up hasta 1 500 metros

+ Rollos disponibles in 500 metros

Conversiones:

1" corresponde a 25.41 MM (milímetros)

1 bar corresponde a 14.5 psi

Para convertir grados Fahrenheit a centígrados reste 32 de Fahrenheit, divida entre 9 y multiplique por 5

Para convertir centígrados a Fahrenheit divida centígrados entre 5, multiplique por 9 y sume 32

++ Radio de curvatura especificado es para el mínimo aplanamiento de Tubería.

*** El factor de seguridad adoptado ajusta la mínima presión de estalle a cuatro (4) veces la presión de trabajo. Por favor, recuerde siempre que la presión de estalle y la presión de trabajo listada están determinadas a 75 grados+ F (24 Centígrados)

Colores (use la letra apropiada cuando ordene):

N Natural	B Black	BU Blue	Otros colores en ordenes especiales
Natural	Negro	Azul	

NUESTRA LISTA DE PRECIOS - Por favor llame nuestro Servicio al Cliente (585-247-0311) para obtener descuentos.

MAZZER TUBERÍA DE POLIETILENO -- FRACCIONAL

N Natural	B Black (negro)	R Red (rojo)	G Green (verde)	GY Gray (gris)	BU Blue (azul)	Y Yellow (Amar)	OR ange (Anara)						
OD	DI	PARTE #	Cod. Paquete	LONGITUD EN PAQUETES	PRECIO POR UNIDAD	----- colores -----							
1/8"	.080"	PE 2	A	100' bolsa	4.06	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
1/8"	.080"	PE 2	E	500' rollo	17.02	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
1/8"	.080"	PE 2	F	1,000' rollo	33.01	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
1/8"	.080"	PE 2	G	2,000' rollo	65.02	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
1/8"	.080"	PE 2	H	3,000' rollo	87.95	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
1/8"	.080"	PE 2	I	5,000' rollo	144.20	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
5/32"	.106"	PE 2.5	A	100' bolsa	4.36	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
5/32"	.106"	PE 2.5	E	500' rollo	20.13	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
5/32"	.106"	PE 2.5	F	1,000' rollo	38.02	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
5/32"	.106"	PE 2.5	G	2,000' rollo	74.70	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
5/32"	.106"	PE 2.5	H	3,000' rollo	101.61	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
5/32"	.106"	PE 2.5	I	5,000' rollo	167.40	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
3/16"	.118"	PE 3	A	100' bolsa	4.79	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
3/16"	.118"	PE 3	E	500' rollo	22.12	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
3/16"	.118"	PE 3	F	1,000' rollo	42.12	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
3/16"	.118"	PE 3	G	2,000' rollo	82.73	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
3/16"	.118"	PE 3	H	3,000' rollo	112.50	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
3/16"	.118"	PE 3	I	5,000' rollo	174.91	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
1/4"	.170"	PE 4	A	100' bolsa	6.09	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
1/4"	.170"	PE 4	E	500' rollo	26.79	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
1/4"	.170"	PE 4	F	1,000' rollo	52.27	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
1/4"	.170"	PE 4	G	2,000' rollo	100.26	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
5/16"	.188"	PE 562	A	100' bolsa	10.86	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
5/16"	.188"	PE 562	E	500' rollo	48.04	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
5/16"	.188"	PE 562	F	1,000' rollo	94.53	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
5/16"	.188"	PE 562	G	2,000' rollo	180.34	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
3/8"	1/4"	PE 662	A	100' bolsa	13.49	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
3/8"	1/4"	PE 662	E	500' rollo	56.89	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
3/8"	1/4"	PE 662	F	1,000' rollo	112.02	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
1/2"	3/8"	PE 8	A	100' bolsa	19.07	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR
1/2"	3/8"	PE 8	E	500' rollo	85.84	N	B	G	R	BU	Y	GY	OR

*Nota: Para ordenar tubería, por favor use Numero de Parte seguido por Código de Empacado y este por Código de Color

Ejemplo: Ordene 500 pies de Polietileno 1/2 x 3/8 en rojo, el código de parte correcto es PE 8 ER

NUESTRA LISTA DE PRECIOS - Por favor llame nuestro Servicio al Cliente (585-247-0311) para obtener descuentos.

MAZZER TUBERÍA DE POLIETILENO -- MÉTRICO

N Natural **B** Black (negro) **R** Red (rojo) **G** Green (verde) **GY** Gray (gris) **BU** Blue (azul) **Y** Yellow (Amari) **OR** ange (Anara)

OD mm	DI mm	PARTE #	Cod. Paquete	LONGITUD EN PAQUETES	PRECIO POR UNIDAD	----- c o l o r s -----										
						N	B	*	*	BU	*	*	*	*	*	
4	2.5	PE 0425	G *	25 mt. bolsa	3.53	N	B	*	*	BU	*	*	*			
4	2.5	PE 0425	K	150 mt. rollo	20.17	N	B	*	*	BU	*	*	*			
4	2.5	PE 0425	M	300 mt. rollo	38.07	N	B	*	*	BU	*	*	*			
4	2.5	PE 0425	N	500 mt. rollo	58.24	N	B	*	*	BU	*	*	*			
4	2.5	PE 0425	P	1,000 mt. rollo	112.51	N	B	*	*	BU	*	*	*			
4	2.5	PE 0425	Q	1,500 mt. rollo	161.19	N	B	*	*	BU	*	*	*			
6	4	PE 0604	G *	25 mt. bolsa	6.60	N	B	*	*	BU	*	*	*			
6	4	PE 0604	K	150 mt. rollo	31.43	N	B	*	*	BU	*	*	*			
6	4	PE 0604	M	300 mt. rollo	57.11	N	B	*	*	BU	*	*	*			
6	4	PE 0604	N	500 mt. rollo	87.28	N	B	*	*	BU	*	*	*			
6	4	PE 0604	P	1,000 mt. rollo	168.77	N	B	*	*	BU	*	*	*			
8	6	PE 0806	G *	25 mt. bolsa	10.37	N	B	*	*	BU	*	*	*			
8	6	PE 0806	K	150 mt. rollo	54.31	N	B	*	*	BU	*	*	*			
8	6	PE 0806	M	300 mt. rollo	96.56	N	B	*	R	BU	Y	*	OR			
10	8	PE 1008	G *	25 mt. bolsa	14.18	N	B	*	*	BU	*	*	*			
10	8	PE 1008	K	150 mt. rollo	78.45	N	B	*	*	BU	*	*	*			
10	8	PE 1008	M	300 mt. rollo	139.49	N	B	*	*	BU	*	*	*			
12	10	PE 1210	G *	25 mt. bolsa	16.22	N	B	*	*	*	*	*	*			
12	10	PE 1210	K	150 mt. rollo	83.43	N	B	*	*	*	*	*	*			
12	10	PE 1210	M	300 mt. rollo	150.17	N	B	*	*	*	*	*	*			

*Nota: Para ordenar tubería, por favor use Numero de Parte seguido por Código de Empacado y este por Código de Color.

Ejemplo: Para ordenar 300 mts Polietileno de 8 x 6 en azul, el número de código correcto es PE 1008 MBU

* Cuando ordene tubería métrica en 25 mtr. de largo. Por favor especifique el color primero.

Ejemplo: Para ordenar 25 mts tubería de Polietileno color natural de 8 mm x 6 mm, el número de código correcto es, PE 0806 NG

available from: **Maryland Metrics**

P.O. Box 261
Owings Mills, MD 21117
Ph (410)358-3130 (800)638-1830
Fax (410)358-3142 (800)872-9329
sales@mdmetric.com

TUBERÍA MAZZER POLIURETANO DURÓMETRO 95

LA TUBERÍA PARECIDA AL HULE CON TODAS LAS VENTAJAS DEL PLÁSTICO

La tubería de poliuretano de Éter de Mazzer tiene las características de un elastómero con buena elongación y recuperación tanto como muchas de las propiedades deseadas de termoplásticos. Es el mas flexible de toda la tubería plástica su rango de temperatura esta entre los -40 a +180 grados. F. Poliuretano tiene buena resistencia a abrasión química y es fuerte y flexible.

- Mas flexible
- Resistente a Torceduras
- Excelente resistencia a abrasión
- Amplia Resistencia Química
- Mas Fuerte
- Excelente oxidación y resistencia al ozono

USOS :

- Instrumentación
- Maquinaria
- Proceso de alimentos
- Usos Generales de Fabricación
- Usos Médicos Generales
- Uso General de laboratorio
- Automotriz

DUREZA : 95 SHORE A (ASTM D 785)

GRÁFICO DE MAZZER EN COMPATIBILIDAD QUÍMICA DE TUBERÍA

La información dada en este gráfico deberá ser entendida como una guía de seguimiento solamente. Nuestro laboratorio de prueba no toma en consideración posible variaciones de las condiciones durante el servicio efectivo.

Solventes Del Acetato	Limitado	Combustible Diesel	Excelente	Humedad						
Ácido Acético (10%)	Limitado	Etanol	Limitado	Naphtha					Excelente	
Acetona	Inadecuado	Éter	Limitado	Natural Gas					Excelente	
Acetileno	Excelente	Alcohol Etilico	Limitado	Cloruro Del Níquel					Excelente	
Alumbre	Excelente	Acetato Etilico	Limitado	Ácido Nítrico					Inadecuado	
Cloruro De Aluminio	Excelente	Cloruro Etilico	Excelente	Nitrógeno					Excelente	
Gas Del Amoniaco	Excelente	Formaldehyde	Excelente	Ácido Oleico					Limitado	
Líquido Del Amoniaco	Limitado	Ácido Fórmico	Inadecuado	Oxígeno					Excelente	
Cloruro Del Amonio	Excelente	Freón 12-22-502	Excelente	Ozono (cold)					Excelente	
Nitrato de Amonio	Limitado	Aceite Gaseoso	Limitado	Pinturas					Limitado	
Acetato Amilico	Limitado	Gasolina	Excelente	Petróleo (Crudo)					Excelente	
Cloruro Del Bario	Excelente	Glucosa	Excelente	Fenol					Inadecuado	
Cloruro de Benceno	Inadecuado	Glicerina	Excelente	Cloruro de Potasio					Inadecuado	
Bencina (Benzol)	Inadecuado	Glicol	Excelente	Cianuro Del Potasio					Excelente	
Bórax	Inadecuado	Aceite Hidráulico	Excelente	Propano					Excelente	
Ácido Bórico	Limitado	Hidrógeno	Excelente	Bisulfato De Sodio					Excelente	
Butano	Excelente	Hidrógeno	Excelente	Cloruro De Sodio					Excelente	
Alcohol Butílico	Limitado	Cloruro de Hierro	Excelente	Nitrato De Sodio					Excelente	
Acetato Butílico	Inadecuado	Keroseno	Excelente	Sulfuros					Limitado	
Hidróxido Del Calcio	Inadecuado	Ácido Láctico	Inadecuado	Cloruro Sulfúrico					Limitado	
Ácido Carbónico	-	LPG (Gas Liquido)	Excelente	Hidrógeno Sulfúrico					Limitado	
Dióxido Carbónico	Excelente	Aceites Lubricantes	Excelente	Tolueno (Tolueno)					Inadecuado	
Óxido Carbónico	Inadecuado	Cloruro Del Magnesio	Excelente	Triclorotileno					Inadecuado	
Cloro Gas	Inadecuado	Cloruro Mercurico	Excelente	Xileno					Inadecuado	
Ácido Crómico	Inadecuado	Mercurio	Excelente	Cloruro Del Cinc					Limitado	
Ácido Cítrico	Excelente	Metilito	Limitado							
Cianuro	Inadecuado	Aceite Mineral	Excelente							

Tubería de POLIURETANO derecho GRÁFICO DE DIMENSIONES

PULGADAS

	D.E.	D.I.	DUREZA DE	MIN. RADIO	D.E. +++	I.D.	MIN.PRESION ***	MAZZER	
DIMENSIÓN	NOM.	NOM.	PARED	DE DOBLADO ++	TOL.	TOL.	ESTALLE	LONGITUD DE	
REFER.	Pulgadas	Pulgadas	NOM.Pulgadas	Pulgadas	Pulgadas	Pulgadas	PSI @ 75 F	ESPIRAL	
PU 2	1/8	1/16	.032	.35	+/- .008	+/- .005	400	100, 500, 1000 pies.*	
PU 2.5	5/32	3/32	.032	.47	+/- .008	+/- .005	400	100, 500, 1000 ps.*	
PU 3	3/16	1/8	.032	.55	+/- .008	+/- .005	400	100, 500, 1000 ps.*	
PU 4	1/4	1/8	.062	.75	+/- .008	+/- .005	400	100, 500, 1000 ps.+	
PU 445	1/4	.159	.045	.75	+/- .008	+/- .005	250	100, 500, 1000 ps.+	
PU 5	5/16	1/4	.031	1.38	+/- .010	+/- .010	100	100, 500, 1000 ps.+	
PU 562	5/16	3/16	.062	.95	+/- .010	+/- .010	330	100, 500, 1000 ps.+	
PU 6	3/8	1/4	.062	1.5	+/- .010	+/- .010	330	100, 500, 1000 ps.	
PU 8	1/2	3/8	.062	1.97	+/- .010	+/- .010	330	100, 500 ps.	

* Rollos disponibles up hasta 5 000 ps.

+ Rollos disponibles up 2 000 ps.

Colores (use la letra apropiada cuando ordene):

N Natural	B Black	R Red	BU Blue	G Green	Y Yellow	OR Orange	HLBU High Light Blue
Natural	Negro	Rojo	Azul	Verde	Amarillo	Anaranjado	Azul Claro

MÉTRICA

	D.E.	D.I.	DUREZA DE	MIN. RADIO	D.E.+++	D.I.	MIN.PRESS. ***	MAZZER	
REF.	NOM.	NOM.	PARED	DE DOBLADO ++	TOL.	TOL.	DE ESTALLE	LONGITUD DE	
TAMAÑO	MM.	MM.	NON.MM.	MM.	MM.	MM.	bar/psi @ 75 F	ESPIRAL	
PU 0425	4	2.5	0.75	12	+/- .2	+/- .2	28/400	25, 150, 300 met.*	
PU 0503	5	3	1	15	+/- .2	+/- .2	28/400	25, 150, 300 met.*	
PU 0604	6	4	1	18	+/- .2	+/- .2	28/400	25, 150, 300 met.	
PU 0806	8	6	1	24	+/- .3	+/- .3	23/330	25, 150, 300 met.	
PU 1007	10	7	1.5	40	+/- .3	+/- .3	23/330	25, 150, 300 met.	
PU 1208	12	8	2	48	+/- .3	+/- .3	23/330	25, 150, 300 met.	

* Rollos disponibles hasta 1 500 metros

Conversiones:

1" corresponde a 25.41 MM (milímetros) 1 bar corresponde a 14.5 psi

Para convertir grados Fahrenheit a centígrados reste 32 de Fahrenheit, divida entre 9 y multiplique por 5

Para convertir centígrados a Fahrenheit divida centígrados entre 5, multiplique por 9 y sume 32

++ Radio de curvatura especificado es para el mínimo aplanamiento de tubería.

*** El factor de seguridad adoptado ajusta la mínima presión de estalle a cuatro (4) veces la presión de trabajo. Por favor, recuerde que los datos de la presión de estalle y de funcionamiento enumerados están determinados en 75 grados F (24 centígrados)

+++ Debido la alta flexibilidad del poliuretano la sección de la tubería puede llegar a ser oval cerca de la base del carrete.

Tolerancias de ovalización:

La tubería OD a partir de 4 milímetros (o de 1/8 de pulgada) a 6 milímetros (o a 1/4 de pulgada) se puede ovalizar hasta 0,4 milímetros (0,016 pulgadas)

La tubería OD a partir de 8 milímetros (o de 5/16 de pulgada) a 12 milímetros (1/2 pulgadas) se puede ovalizar hasta 0,6 milímetros (0,023 pulgadas)

Colores (use la letra apropiada cuando ordene):

N Natural	B Black	BU Blue	
Natural	Negro	Azul	Otros colores en ordenes especiales

TUBERÍA MAZZER POLIURETANO -- FRACCIONAL

N Natural G Green (verde) BU Blue (Azul) R Red (rojo) GY Gray (Gris) Y Yellow (Amar) OR ange (Naran) HLBU High Light Blue (Azul Claro)

OD	DI	PARTE #	Cod. Paquete	LONGITUD EN PAQUETES	PRECIO POR UNIDAD	----- colores -----									
						N	B	G	R	BU	Y	HLBU	OR		
1/8"	1/16"	PU 2	A	100' bolsa	11.29	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	OR		
1/8"	1/16"	PU 2	E	500' rollo	48.75	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	OR		
1/8"	1/16"	PU 2	F	1,000' rollo	93.02	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	OR		
1/8"	1/16"	PU 2	G	2,000' rollo	181.43	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	OR		
1/8"	1/16"	PU 2	H	3,000' rollo	259.11	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	OR		
1/8"	1/16"	PU 2	I	5,000' rollo	419.49	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	OR		
5/32"	3/32"	PU 2.5	A	100' bolsa	15.03	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	OR		
5/32"	3/32"	PU 2.5	E	500' rollo	65.03	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	OR		
5/32"	3/32"	PU 2.5	F	1,000' rollo	124.05	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	OR		
5/32"	3/32"	PU 2.5	G	2,000' rollo	241.91	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	OR		
5/32"	3/32"	PU 2.5	H	3,000' rollo	345.20	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	OR		
5/32"	3/32"	PU 2.5	I	5,000' rollo	559.34	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	OR		
3/16"	1/8"	PU 3	A	100' bolsa	19.55	N	B	*	R	BU	*	*	*		
3/16"	1/8"	PU 3	E	500' rollo	82.87	N	B	*	R	BU	*	*	*		
3/16"	1/8"	PU 3	F	1,000' rollo	152.33	N	B	*	R	BU	*	*	*		
3/16"	1/8"	PU 3	G	2,000' rollo	296.03	N	B	*	R	BU	*	*	*		
3/16"	1/8"	PU 3	H	3,000' rollo	423.28	N	B	*	R	BU	*	*	*		
3/16"	1/8"	PU 3	I	5,000' rollo	684.30	N	B	*	R	BU	*	*	*		
1/4"	1/8"	PU 4	A	100' bolsa	36.11	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	OR		
1/4"	1/8"	PU 4	E	500' rollo	162.01	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	OR		
1/4"	1/8"	PU 4	F	1,000' rollo	315.27	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	OR		
1/4"	1/8"	PU 4	G	2,000' rollo	622.04	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	OR		
1/4"	5/32"	PU 445	A	100' bolsa	34.10	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	*		
1/4"	5/32"	PU 445	E	500' rollo	144.87	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	*		
1/4"	5/32"	PU 445	F	1,000' rollo	282.68	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	*		
1/4"	5/32"	PU 445	G	2,000' rollo	537.95	N	B	G	R	BU	Y	HLBU	*		
5/16"	1/4"	PU 5	A	100' bolsa	28.46	N	B	*	R	BU	*	HLBU	*		
5/16"	1/4"	PU 5	E	500' rollo	125.10	N	B	*	R	BU	*	HLBU	*		
5/16"	1/4"	PU 5	F	1,000' rollo	238.12	N	B	*	R	BU	*	HLBU	*		
5/16"	1/4"	PU 5	G	2,000' rollo	453.49	N	B	*	R	BU	*	HLBU	*		
5/16"	3/16"	PU 562	A	100' bolsa	54.23	N	B	*	R	BU	*	*	*		
5/16"	3/16"	PU 562	E	500' rollo	230.95	N	B	*	R	BU	*	*	*		
5/16"	3/16"	PU 562	F	1,000' rollo	450.47	N	B	*	R	BU	*	*	*		
5/16"	3/16"	PU 562	G	2,000' rollo	856.60	N	B	*	R	BU	*	*	*		
3/8"	1/4"	PU 6	A	100' bolsa	64.21	N	B	G	R	BU	*	HLBU	*		
3/8"	1/4"	PU 6	E	500' rollo	263.02	N	B	G	R	BU	*	HLBU	*		
3/8"	1/4"	PU 6	F	1,000' rollo	515.26	N	B	G	R	BU	*	HLBU	*		
1/2"	3/8"	PU 8	A	100' bolsa	90.76	N	B	*	R	BU	*	HLBU	*		
1/2"	3/8"	PU 8	E	500' rollo	407.60	N	B	*	R	BU	*	HLBU	*		

*Nota: Para ordenar tubería, por favor use Numero de Parte seguido por Código de Empacado y este por Código de Color.

Ejemplo: Para ordenar 100 pies de Poliuretano 1/4 x 1/8 en rojo, el número de código correcto es PU 4 AR

NUESTRA LISTA DE PRECIOS - Por favor llame nuestro Servicio al Cliente (585-247-0311) para obtener descuentos.

TUBERÍA MAZZER DE POLIURETANO -- MÉTRICO

BU Blue (Azul) R Red (Rojo) Y Yellow (Amarillo) BU Blue (Azul) B Black (Negro)

OD mm	DI mm	PARTE #	Cod. Paquete	LONGITUD EN PAQUETES	PRECIO POR UNIDAD	----- colors -----							
4	2.5	PU 0425	G *	25 mt. bolsa	12.53	N	B	*	*	BU	*	*	*
4	2.5	PU 0425	K	150 mt. rollo	68.90	N	B	*	*	BU	*	*	*
4	2.5	PU 0425	M	300 mt. rollo	133.20	N	B	*	*	BU	*	*	*
4	2.5	PU 0425	N	500 mt. rollo	214.84	N	B	*	*	BU	*	*	*
4	2.5	PU 0425	P	1,000 mt. rollo	416.25	N	B	*	*	BU	*	*	*
4	2.5	PU 0425	Q	1,500 mt. rollo	605.45	N	B	*	*	BU	*	*	*
5	3	PU 0503	G *	25 mt. bolsa	19.53	N	B	*	*	BU	*	*	*
5	3	PU 0503	K	150 mt. rollo	100.43	N	B	*	*	BU	*	*	*
5	3	PU 0503	M	300 mt. rollo	194.68	N	B	*	*	BU	*	*	*
5	3	PU 0503	N	500 mt. rollo	319.55	N	B	*	*	BU	*	*	*
5	3	PU 0503	P	1,000 mt. rollo	629.55	N	B	*	*	BU	*	*	*
5	3	PU 0503	Q	1,500 mt. rollo	930.44	N	B	*	*	BU	*	*	*
6	4	PU 0604	G *	25 mt. bolsa	24.03	N	B	*	*	BU	*	*	*
6	4	PU 0604	K	150 mt. rollo	122.10	N	B	*	*	BU	*	*	*
6	4	PU 0604	M	300 mt. rollo	228.94	N	B	*	*	BU	*	*	*
6	4	PU 0604	N	500 mt. rollo	370.00	N	B	*	*	BU	*	*	*
6	4	PU 0604	P	1,000 mt. rollo	718.24	N	B	*	*	BU	*	*	*
8	6	PU 0806	G *	25 mt. bolsa	34.40	N	B	*	*	BU	*	*	*
8	6	PU 0806	K	150 mt. rollo	174.69	N	B	*	*	BU	*	*	*
8	6	PU 0806	M	300 mt. rollo	322.91	N	B	*	*	BU	*	*	*
8	6	PU 0806	N	500 mt. rollo	522.35	N	B	*	*	BU	*	*	*
10	7	PU 1007	G *	25 mt. bolsa	59.99	N	B	*	*	BU	*	*	*
10	7	PU 1007	K	150 mt. rollo	316.62	N	B	*	*	BU	*	*	*
10	7	PU 1007	M	300 mt. rollo	585.27	N	B	*	*	BU	*	*	*
12	8	PU1208	G *	25 mt. bolsa	95.28	N	B	*	*	BU	*	*	*
12	8	PU1208	K	150 mt. rollo	528.00	N	B	*	*	BU	*	*	*
12	8	PU1208	M	300 mt. rollo	978.00	N	B	*	*	BU	*	*	*

*Nota: Para ordenar tubería, por favor use Numero de Parte seguido por Código de Empacado y este por Código de Color.

Ejemplo: Para ordenar 150 mts de Poliuretano de 6 x 4 en negro, el código de parte es PU 0604 KB

* Cuando ordene tubería métrica en 25 mtr. de largo. Por favor especifique el color primero

Ejemplo: Para ordenar tubería de 25 mts Poliuretano color natural en 8 mm x 6 mm, el número de código correcto es, PU 0806 NG