

#1

Tubo de Poliuretano

Probado, Examinado y Querido.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Extremadamente flexible / puede instalarse con radios de doblez muy pequeños en lugares estrechos
- Resistente al retorcimiento / resistente al abuso que podría dañar los tubos de plástico que otros tubos
- Memoria excelente(para auto enrollarse de nuevo)/ tolera la flexión repetida
- Buena resistencia a la abrasión / dura más que otros tubos, adecuado para el transporte de abrasivos
- Baja permeabilidad a los gases / reduce los problemas de fuga y la contaminación
- Extraíbilidad baja / no plastificantes que se disuelven o contaminan el medio ambiente
- Instalación de baja compresión / mantiene propiedades físicas ópticas
- Resistencia amplia / a agentes químicos, agua, combustible, aceite y hongos

POLIURETANO

Tubo de poliuretano, es generalmente la mejor elección para aplicaciones que requieren de una alta elasticidad, pequeño radio de curvatura o cuando el retorcimiento puede ser un problema. SHPI utiliza la materia prima de Éter, la cual no se descompone o se afecta en modo alguno por la humedad.

La razón por la que SHPI ofrece compuestos de Éter es porque son menos costosos y generalmente más fuertes y con mayor fuerza de extensión. Sin embargo, las aplicaciones pueden limitarse a las zonas de temperaturas bajas consistentes donde mantener una elasticidad alta y continua es esencial.

RANGO DE DUREZA

SHPI comúnmente utiliza de 80A shore a 62D shore entre los rangos de dureza.

85A Éter está diseñado para trabajar con accesorios de mini-terminal tipo barb. En este caso, ninguna abrazadera tendría que ser utilizada para prensar el terminal tipo barb en su diámetro interior de menor tamaño bajo presiones menor de 100PSI. En comparación con Éter, Éter proporciona una flexibilidad adicional que cuando hace dobleces a un radio de curvatura muy pequeño y éste significativamente reduce los riesgos de retorcimiento.

Éter 95A es moderadamente más duro que el tubo de durómetro 85A. Esta fuerza adicional permite significativamente la mayor presión de trabajo. Sin embargo, también es importante señalar que éste es menos flexible que el tubo de poliuretano de baja dureza.

Éter 98A es aún más duro que el tubo de durómetro 85A y 95A y se utiliza sobre todo en la industria de herramienta neumática donde es necesario contar con la presión de trabajo alta para aplicaciones de industrias pesadas. Sin embargo, mayor dureza resulta en menos flexibilidad. Otro durómetro también está disponible a pedido de clientes.

Consulte la página 103 para la comparación de dureza.

TOLERANCIAS MÍNIMAS

SHPI es el fabricante líder de tubos de Poliuretano en Taiwán.

Estamos orgullosos de contar con la mayor variedad de tamaños, colores, configuraciones y opciones de envase disponibles. Los procesos de producción y programas de aseguramiento de la calidad de SHPI nos permiten especificar la tolerancia mínima de tamaño.

APLICACIONES

- a. Transferencia de Aire y Fluidos en Condiciones Severas
- b. Líneas de Alimentación y Retorno
- c. Transferencia de Lodo de Abrasivos
- d. Líneas de Transferencia Granular
- e. Líneas de Combustible de Motores Pequeños
- f. Líneas de Control Robótico
- g. Guardas Aislantes
- h. Líneas de Lubricación
- i. Bombas de Medición.

ORDEN DE PEDIDO & EMBALAJE

HACER UN PEDIDO O SOLICITUD

Especificar Rubros Estándar:

Especifique lo siguiente:

1. Número de Serie (Rubro)
2. Tamaño del D.E.
3. Tamaño del D.I.
4. Longitud de tubo (por favor especifique métrico decimal/pulgada)
5. Color

Ejemplo de una solicitud

100M 8 x 5 Poliuretano 95A de base Éter, color azul



EMBALAJE	TIPO	CARACTERÍSTICA
	<p>Manguera en Bobina 100M o 200M 0 empalme permitido</p>	<p>Envase estándar para el fácil uso.</p>
	<p>Caja 100M o 200M 0 empalme permitido</p>	<p>Un envase estándar que mantiene el polvo lejos del producto.</p>
	<p>Bolsa de Plástico 0 empalme permitido</p>	<p>El envase de menor tamaño que mantiene el polvo fuera del producto.</p>
	<p>Película Plástica Estirable 0 empalme permitido</p>	<p>Envase para longitudes especiales y D.E. de gran escala que pueden ser reciclados.</p>

***Otros tamaños, colores, impresión, largo y embalaje pueden estar disponibles**

SHPI se dedica a proporcionar tubería de longitudes continuas. Sin embargo, el proceso de fabricación y los procedimientos de control de calidad dictarán de vez en cuando la necesidad de empalme.

Bobina de tubería sin empalme puede ser pedida especialmente.

(El aviso previo debe de ser informado antes de hacer el pedido)



98A_TUBO DE POLIURETANO

Serie

US98A Base Éster, Shore A 98 ± 2

Rango de Temperatura

-40°C ~ 70°C

Tolerancias:

3mm ~ 8mm D.E./ ±0.1mm

10mm ~ 12mm D.E./ ±0.15mm

16mm ~ 18mm D.E./ ±0.2mm

±0.5% sobre el peso

Presión de Trabajo

Factor de seguridad 3 a 1

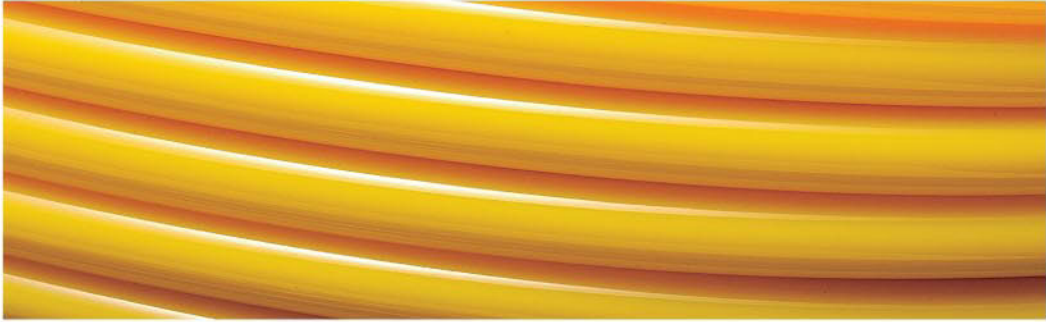
Para presión de trabajo a temperatura elevada consulte la página 98

Color Estándar

AZ. Azul / NE. Negro / C. Claro /

GR. Gris / V. Verde / NAR. Naranja /

R. Rojo / A. Amarillo



MEDIDAS MÉTRICAS

NÚMERO DE PARTE	TUBO D.E. (mm)	TUBO D.I. (mm)	ESPESOR DE PARED (mm)	LONGITUD DE ENVASE (m)	PRESIÓN DE TRABAJO A 23°C (kg/cm ²)	PRESIÓN DE ROTURA A 23°C (kg/cm ²)	RADIO DE CURVATURA (mm)	PESO POR CADA 100M (kg)
US98A3018	3.0	1.8	0.60	30,50,100	12	36	15	0.56
US98A4020	4.0	2.0	1.0	30,50,100	25	75	20	1.16
US98A4025	4.0	2.5	0.75	30,50,100	12	36	20	0.99
US98A5030	5.0	3.0	1.0	30,50,100	13	39	22	1.54
US98A6040	6.0	4.0	1.0	30,50,100	11	33	25	1.93
US98A8050	8.0	5.0	1.50	30,50,100	12	36	30	3.77
US98A8055	8.0	5.5	1.25	30,50,100	9	27	35	3.26
US98A8060	8.0	6.0	1.0	30,50,100	8	24	35	2.7
US98A1065	10.0	6.5	1.75	30,50,100	10	30	35	5.58
US98A1070	10.0	7.0	1.5	30,50,100	9	27	40	4.92
US98A1075	10.0	7.5	1.25	30,50,100	8	24	40	4.22
US98A1080	10.0	8.0	1.0	30,50,100	5.5	16.5	50	3.48
US98A1280	12.0	8.0	2.0	30,50,100	10	30	40	7.72
US98A1290	12.0	9.0	1.5	30,50,100	8	24	45	6.08
US98A1611	16.0	11.0	2.5	30,50,100	10	30	60	13
US98A1612	16.0	12.0	2.0	30,50,100	9	27	70	10.81
US98A1813	18.0	13.0	2.5	30,50,100	6.5	19.5	80	14.97

**Otros tamaños, colores, impresión, largo y envase pueden estar disponibles.*

Rango de Temperatura

-40°F ~ 158°F

Tolerancias de Diámetro:

1/8" ~ 3/8"D.E. / ±.005"

15/32" ~ 3/4"D.E. / ±.007"

±0.5% sobre el peso

Presión de Trabajo

Factor de seguridad 3 a 1

Para presión de trabajo a temperatura elevada consulte la página 98

Color Estándar

AZ. Azul / NE. Negro / C. Claro /

GR. Gris / V. Verde / NAR. Naranja /

R. Rojo / A. Amarillo

**MEDIDAS EN PULGADAS**

NÚMERO DE PARTE	TUBO D.E. (inch)	TUBO D.I. (inch)	ESPESOR DE PARED (inch)	LONGITUD DE ENVASE (ft)	PRESIÓN DE TRABAJO A 75°F (psi)	PRESIÓN DE ROTURA A 75°F (psi)	RADIO DE CURVATURA (inch)	PESO POR CADA 100M (lbs)
US98A18066	1/8	.066	.030	100,200,300	220	660	3/16	.50
US98A532094	5/32	.094	.031	100,200,300	143	430	3/8	.65
US98A532078	5/32	.078	.039	100,200,300	155	465	3/8	.75
US98A316107	3/16	.107	.040	100,200,300	165	495	3/8	1.00
US98A14125	1/4	.125	.062	100,200,300	200	600	3/8	1.94
US98A14160	1/4	.160	.045	100,200,300	143	430	1/2	1.54
US98A516187	5/16	.187	.062	100,200,300	165	495	1/2	2.60
US98A38245	3/8	.245	.065	100,200,300	143	430	7/8	3.35
US98A38250	3/8	.250	.062	100,200,300	132	396	1	3.24
US98A1532313	15/32	.313	.078	100,200,300	143	430	1-1/8	5.03
US98A12320	1/2	.320	.090	100,200,300	148	444	1-1/8	6.14
US98A12375	1/2	.375	.062	100,200,300	132	396	1-1/2	4.55
US98A916375	9/16	.375	.094	100,200	143	430	1-3/8	7.28
US98A34467	3/4	.467	.141	100,200	154	462	1-1/2	14.3

*Otros tamaños, colores, impresión, largo y envase pueden estar disponibles.

98A_TUBO DE POLIURETANO

Serie

UE95A Base Éter, Shore A 95 ± 2

Rango de Temperatura

-40°C ~ 70°C

Tolerancias:

3mm ~ 8mm D.E. / ±0.1mm

10mm ~ 12mm D.E. / ±0.15mm

16mm ~ 18mm D.E. / ±0.2mm

±0.5% sobre el peso

Presión de Trabajo

Factor de seguridad 3 a 1

Para presión de trabajo a temperatura elevada consulte la página 98

Color Estándar

AZ. Azul / NE. Negro / C. Claro /

GR. Gris / V. Verde / NAR. Naranja /

R. Rojo / A. Amarillo



MEDIDAS MÉTRICAS

NÚMERO DE PARTE	TUBO D.E. (mm)	TUBO D.I. (mm)	ESPESOR DE PARED (mm)	LONGITUD DE ENVASE (m)	PRESIÓN DE TRABAJO A 23°C (kg/cm ²)	PRESIÓN DE ROTURA A 23°C (kg/cm ²)	RADIO DE CURVATURA (mm)	PESO POR CADA 100M (kg)
UE95A3018	3.0	1.8	0.60	30,50,100	11	33	15	0.56
UE95A4020	4.0	2.0	1.0	30,50,100	20	60	20	1.16
UE95A4025	4.0	2.5	0.75	30,50,100	11	33	20	0.99
UE95A5030	5.0	3.0	1.0	30,50,100	12	36	22	1.54
UE95A6040	6.0	4.0	1.0	30,50,100	10	30	25	1.93
UE95A8050	8.0	5.0	1.50	30,50,100	11	33	30	3.77
UE95A8055	8.0	5.5	1.25	30,50,100	8	24	35	3.26
UE95A8060	8.0	6.0	1.0	30,50,100	7	21	35	2.7
UE95A1065	10.0	6.5	1.75	30,50,100	9	27	35	5.58
UE95A1070	10.0	7.0	1.5	30,50,100	8	24	40	4.92
UE95A1075	10.0	7.5	1.25	30,50,100	7	21	40	4.22
UE95A1080	10.0	8.0	1.0	30,50,100	5	15	50	3.48
UE95A1280	12.0	8.0	2.0	30,50,100	9	27	40	7.72
UE95A1290	12.0	9.0	1.5	30,50,100	7	21	45	6.08
UE95A1611	16.0	11.0	2.5	30,50,100	9	27	60	13
UE95A1612	16.0	12.0	2.0	30,50,100	8	24	70	10.81

*Otros tamaños, colores, impresión, largo y envase pueden estar disponibles.

Rango de Temperatura

-40°F ~ 158°F

Tolerancias de Diámetro:

1/8" ~ 3/8"D.E. / ±.005"

15/32" ~ 3/4"D.E. / ±.007"

±0.5% sobre el peso

Presión de Trabajo

Factor de seguridad 3 a 1

Para presión de trabajo a temperatura elevada consulte la página 98

Color Estándar

AZ. Azul / NE. Negro / C. Claro /

GR. Gris / V. Verde / NAR. Naranja /

R. Rojo / A. Amarillo

**MEDIDAS EN PULGADAS**

NÚMERO DE PARTE	TUBO D.E. (inch)	TUBO D.I. (inch)	ESPESOR DE PARED (inch)	LONGITUD DE ENVASE (ft.)	PRESIÓN DE TRABAJO A 75°F (psi)	PRESIÓN DE ROTURA A 75°F (psi)	RADIO DE CURVATURA (inch)	PESO POR CADA 100M (lbs.)
UE95A18066	1/8	.066	.030	100,200,300	200	600	3/16	.50
UE95A532094	5/32	.094	.031	100,200,300	130	390	3/8	.65
UE95A532078	5/32	.078	.039	100,200,300	142	425	3/8	.75
UE95A316107	3/16	.107	.040	100,200,300	150	450	3/8	1.00
UE95A14125	1/4	.125	.062	100,200,300	180	540	3/8	1.94
UE95A14160	1/4	.160	.045	100,200,300	130	390	1/2	1.55
UE95A516187	5/16	.187	.062	100,200,300	150	450	1/2	2.60
UE95A38245	3/8	.245	.065	100,200,300	130	390	7/8	3.34
UE95A38250	3/8	.250	.062	100,200,300	120	360	1	3.23
UE95A1532313	15/32	.313	.078	100,200,300	130	390	1-1/8	5.03
UE95A12320	1/2	.320	.090	100,200,300	135	405	1-1/8	6.14
UE95A12375	1/2	.375	.062	100,200,300	120	360	1-1/2	4.55
UE95A916375	9/16	.375	.094	100,200	130	390	1-3/8	7.28
UE95A34467	3/4	.467	.141	100,200	140	420	1-1/2	14.3

*Otros tamaños, colores, impresión, largo y envase pueden estar disponibles.