



## Descripción del producto

La familia W100 está constituida por tubos termocontráctiles flexibles fabricados en poliolefina de pared sencilla (no cuentan con adhesivo). Son libres de halógenos, retardantes a la flama, baja emisión de humos tóxicos y están libres de metales pesados como Pb, Cd, Hg, Cr +6, PBB y PBDE. La familia W100 incorpora productos en distintos tamaños y colores. Los modelos W102, W103 y W104 tienen una contracción 2X, 3X y 4X respectivamente.

Esta familia de productos está certificada con los reconocimientos UL, CSA y RoHS.

El color de la presentación estándar es el negro, sin embargo se puede surtir en cualquier otro color (excepto transparente).



## Aplicaciones

La familia W100 puede ser utilizada en cualquier área en donde se requiera o esté especificado el uso de materiales retardantes a la flama y libres de halógenos, tales como, instalaciones de metro, vehículos de transporte de pasajeros, eléctrico hasta de 600V, liberador de esfuerzos en conectores, agrupamiento de arneses, identificación y codificación de cables, alambres, componentes eléctricos y electrónicos, así como protección mecánica general.

## Disponibilidad

El color de la presentación estándar es el negro, sin embargo se puede surtir en cualquier otro color (excepto transparente). Las medidas ó diámetros se ubican entre 1.3 hasta 100 mm (aproximadamente 3/64 hasta 4" dependiendo el modelo) y la presentación de los rollos es de 50, 100 y 200m.

Según el modelo es el tamaño del rollo.

## Almacenamiento

El producto se puede almacenar a temperatura ambiente, y no deberá estar expuesto a los rayos solares directos.

## Garantía

La única responsabilidad del vendedor o fabricante será la de reemplazar la cantidad de este producto que se pruebe ser defectuoso de fábrica. Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables de cualquier lesión personal pérdida o daños ya sean directos o consecuentes que resulten del uso de este producto. Antes de usarlo, se deberá determinar si el producto es apropiado para el uso pretendido y el usuario asume toda responsabilidad y riesgo en conexión con dicho uso.

## Propiedades

Propiedad	Método de prueba	Datos típicos
Temperatura de operación	UL 224	-55 a 125°C
Temperatura de contracción		90°C
Fuerza de tensión	ASTM D2671	≥10.4 MPa
Elongación antes de ruptura	ASTM D2671	≥200 %
Cambio longitudinal	UL 224	≤5 %
Envejecimiento acelerado	158°C, 168 hr.	
Fuerza de tensión	ASTM D2671	≥7.3 MPa
Elongación antes de ruptura	ASTM D2671	≥100 %
Flamabilidad	UL 224	VW-1
Fuerza dieléctrica	IEC 243	≥15 kV/mm
Resistividad al volumen	IEC 93	≥10 <sup>14</sup> Ω·cm
Bajo contenido de metales pesados		
Pb, Cd, Hg, Cr + 6, PBB y PBDE.	IEC 62321/2	cumple
Proporción de contracción radial	W102	2:1

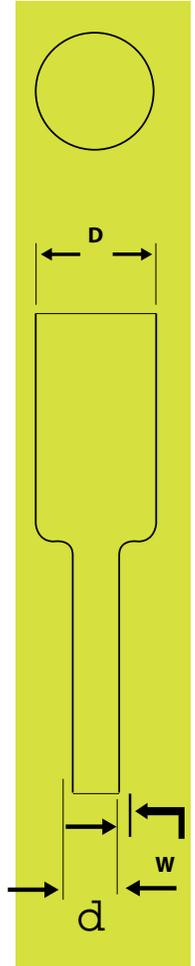


## AVISO IMPORTANTE

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones expresadas en este documento están basadas por la experiencia o pruebas realizadas por el fabricante. Sin embargo existen diferentes factores que pueden afectar el uso y desempeño del producto en alguna aplicación en específico. Debido a la existencia de diferentes factores que no se encuentran bajo control de Sigtronic, se recomienda evaluar el producto para determinar si es adecuada para la aplicación.

## GUÍAS DE SELECCIÓN

### MODELO W102 (2X)

Modelo	SIN CONTRAER				DESPUES DE LA CONTRACCIÓN				Rango	Largo (m) del Rollo	DIAGRAMACIÓN
	Diámetro		Espesor Nominal de Pared		Diámetro		Espesor Nominal de Pared				
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in			
3/64	1.2	0.05	0.18	0.007	≤0.6	0.02	0.30	0.012	<20	200	
1/16	1.6	0.06	0.18	0.007	≤0.8	0.03	0.32	0.013	<20	200	
3/32	2.4	0.09	0.18	0.007	≤1.00	0.04	0.35	0.014	<20	200	
1/8	3.2	0.13	0.20	0.008	≤1.5	0.06	0.38	0.015	18 a 20	200	
3/16	4.8	0.19	0.23	0.009	≤2.0	0.08	0.45	0.018	12 a 16	200	
1/4	6.4	0.25	0.25	0.010	≤3.0	0.12	0.50	0.020	10 a 12	100	
5/16	7.9375	0.31	0.25	0.010	≤4.0	0.16	0.50	0.020	8 a 10	100	
3/8	9.5	0.37	0.30	0.012	≤4.5	0.18	0.60	0.024	6 a 8	100	
1/2	12.7	0.50	0.30	0.012	≤6.0	0.24	0.60	0.024	4 a 6	100	
5/8	15.875	0.63	0.40	0.016	≤8.0	0.31	0.60	0.024	1 a 3	100	
3/4	19.1	0.75	0.40	0.016	≤10.0	0.39	0.75	0.030	1 a 3/0	50	
1	25.4	1.00	0.45	0.018	≤12.5	0.47	0.90	0.035	3/0 a 250	50	
1 1/4	31.8	1.25	0.45	0.018	≤15.0	0.59	0.90	0.035	250 a 400	50	
1 1/2	38.1	1.50	0.50	0.020	≤21	0.83	1.00	0.039	400 a 600	50	
1 3/4	44.45	1.75	0.50	0.020	≤23	0.91	1.00	0.039	600 a 1000	50	
2	50.8	2.00	0.50	0.020	≤27	1.06	1.00	0.039	750 a 1250	50	
3	76.2	3.00	0.70	0.030	≤40.0	1.57	1.45	0.057	-	20	
4	101.6	4.00	0.70	0.030	≤50.0	1.97	1.45	0.057	-	50	
5	127	5.00	0.70	0.030	≤50.0	1.97	1.45	0.057	-	20	

Para las dimensiones técnicas del W103 y W104 favor de solicitar las tablas a su representante de ventas.