

## Descripción del producto

La serie A100 está compuesta por tubos termocontráctiles de poliolefina con pared dual revestida con un adhesivo interno tipo hotmelt. Estos productos son retardantes a la flama y libres de halógenos. Estos tubos termocontráctiles ofrecen excelentes propiedades mecánicas y ayudan a proteger de fluidos, humedad y corrosión. La alta proporción de contracción hace posible la reparación de una gran parte del aislamiento eléctrico de cables sin la necesidad de remover los conectores.

La familia de productos A100 está certificada con aprobaciones UL 224, CSA y RoHS, además de cumplir como sustancia ambiental de Sony. Los productos de la familia A100 poseen una contracción de 2x (A102), 3x (A103) y 4x (A104).

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



## Aplicaciones

Esta serie de productos presenta una amplia gama de aplicaciones, entre las cuales se encuentran los arneses eléctricos y electrónicos que requieren protección contra la humedad. Otras aplicaciones incluyen las instalaciones domésticas, las conexiones de iluminación y los empalmes y conexiones exteriores. El adhesivo interior permite utilizarlo como un excelente sello hermético y su espesor de pared brinda una excelente protección mecánica.

## Disponibilidad

El color de la presentación estándar es el negro, sin embargo se puede surtir en cualquier otro color. Las medidas se ubican entre los 3.2 a 50 mm (aproximadamente 1/8 a 2"). En diámetros menores a 1/2" la presentación es en rollos de 100 ó 200m y en los diámetros mayores o igual a 1/2" es en piezas de 1.2G, 1.5G, 2G, 3G, 4G, 5G, 6G, 7G, 8G, 9G, 10G, 11G, 12G, 13G, 14G, 15G, 16G, 17G, 18G, 19G, 20G, 21G, 22G, 23G, 24G, 25G, 26G, 27G, 28G, 29G, 30G, 31G, 32G, 33G, 34G, 35G, 36G, 37G, 38G, 39G, 40G, 41G, 42G, 43G, 44G, 45G, 46G, 47G, 48G, 49G, 50G, 51G, 52G, 53G, 54G, 55G, 56G, 57G, 58G, 59G, 60G, 61G, 62G, 63G, 64G, 65G, 66G, 67G, 68G, 69G, 70G, 71G, 72G, 73G, 74G, 75G, 76G, 77G, 78G, 79G, 80G, 81G, 82G, 83G, 84G, 85G, 86G, 87G, 88G, 89G, 90G, 91G, 92G, 93G, 94G, 95G, 96G, 97G, 98G, 99G, 100G.

## 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		110°C
Fuerza de tensión	ASTM D2671	≥10.4 MPa
Elongación antes de ruptura	ASTM D2671	≥200 %
Cambio longitudinal	UL 224	≤10 %
Envejecimiento acelerado		
Fuerza de tensión	158°C, 168 hr.	≥7.3 MPa
Elongación antes de ruptura		≥100 %
Flamabilidad	UL 224	VW-1
Fuerza dieléctrica	1min AC 2500V	sin falla kV/mm
Resistividad al volumen	IEC 93	≥10 <sup>13</sup> Ω·cm
Absorción de agua	ASTM D570	≤0.4 %
Protección a la corrosión	ASTM D2671	aprobado
Proporción de contracción radial	A102	2:1
	A103	3:1
	A104	4:1



## 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.

## A102

Medida	SIN CONTRAER				DESPUES DE LA CONTRACCIÓN				Pared Nominal de Adhesivo		Rango	Largo (Rollo o pieza)
Pulgadas (in)	Diámetro (D)		Espesor Nominal de Pared		Diámetro (d)		Espesor Nominal de Pared (W)					
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	AWG-kcmils	m
1/8	3.2	0.13	0.40	0.02	1.6	0.06	0.60	0.02	0.30	0.01	18 a 20	200
3/16	4.8	0.19	0.40	0.02	2.4	0.09	0.75	0.030	0.35	0.01	12 a 16	200
1/4	6.4	0.25	0.40	0.02	3.2	0.13	0.75	0.03	0.35	0.01	10 a 12	100
5/16	7.94	0.31	0.40	0.02	4.0	0.16	0.75	0.031	0.04	0.01	8 a 10	100
3/8	9.5	0.37	0.40	0.02	4.8	0.19	0.80	0.03	0.35	0.01	6 a 8	100
1/2	12.7	0.50	0.40	0.02	6.4	0.25	0.80	0.031	0.35	0.01	4 a 6	1.22
5/8	15.9	0.63	0.50	0.02	8.0	0.31	0.85	0.03	0.40	0.02	1 a 3	1.22
3/4	19.1	0.75	0.50	0.02	9.5	0.37	0.95	0.037	0.40	0.02	1 a 3/0	1.22
1	25.4	1.00	0.50	0.02	12.7	0.50	1.15	0.05	0.45	0.02	3/0 a 250	1.22
1 1/4	31.8	1.25	0.65	0.03	15.9	0.63	1.20	0.047	0.45	0.02	250 a 400	1.22
1 5/8	41.3	1.63	0.65	0.03	20.5	0.81	1.25	0.05	0.45	0.02	400 a 1000	1.22
2	50.8	2.00	0.73	0.03	25.4	1.00	1.40	0.055	0.50	0.02	750 a 1250	1.22

## A103

Medida	SIN CONTRAER				DESPUES DE LA CONTRACCIÓN				Pared Nominal de Adhesivo		Rango	Largo (Rollo o pieza)
Pulgadas (in)	Diámetro (D)		Espesor Nominal de Pared		Diámetro (d)		Espesor Nominal de Pared (W)					
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in				
1/8	3.0	0.12	0.57	0.02	1	0.04	1.00	0.039	0.50	0.02	18 a 22	200
3/16	4.8	0.19	0.57	0.02	1.5	0.06	1.00	0.04	0.60	0.02	12 a 18	100
1/4	6.0	0.24	0.57	0.02	2	0.08	1.00	0.039	0.50	0.02	10 a 16	100
5/16	7.9	0.31	0.60	0.02	2.5	0.10	1.20	0.05	0.55	0.02	8 a 14	100
3/8	9.0	0.35	0.64	0.03	3	0.12	1.40	0.055	0.61	0.02	6 a 12	50
1/2	12.0	0.47	0.80	0.03	4	0.16	1.78	0.07	0.76	0.03	4 a 8	1.22
5/8	15.9	0.63	0.85	0.03	5	0.20	2.00	0.079	0.76	0.03	1 a 6	1.22
3/4	19.0	0.75	0.93	0.04	6	0.24	2.25	0.09	0.76	0.03	4 a 3/0	1.22
1	24.0	0.94	1.00	0.04	8	0.31	2.54	0.100	1.02	0.04	1 a 250	1.22
1 1/4	31.8	1.25	1.00	0.04	11	0.43	2.54	0.10	1.02	0.04	2/0 a 400	1.22
1 5/8	41.3	1.63	1.00	0.04	13.8	0.54	2.54	0.100	1.02	0.04	4/0 a 750	1.22
2	50.0	1.97	1.00	0.04	17	0.67	2.54	0.10	1.02	0.04	400 a 1250	1.22

Para los datos técnicos del A104, favor de solicitarlos a Servicio Técnico Sigtronic.