

### Descripción del producto

El tubo termocontráctil A203 está fabricado en poliolefina, de pared dual revestido con adhesivo interno tipo hotmelt y un espesor de pared mediana que ofrece excelente protección contra la abrasión y los rayos ultravioleta. Cumple con los requerimientos RoHS ("Restriction of Hazardous Substances")

### Aplicaciones

Los tubos termocontráctiles A203 tiene aplicaciones principalmente en el ramo eléctrico para aislamiento de hasta 600V y en aplicaciones donde se requiera una alta resistencia a la abrasión ó mecánica. Se utiliza como cubierta externa o protectora para empalmes de media tensión (15, 25 y 35 KV) como refuerzo mecánico, sello contra la humedad y rayos U.V. para uso rudo. Una aplicación común es como aislamiento y sello en los juegos de conexión para los conectadores múltiples subterráneos (pulpos)

### Disponibilidad

Los productos de la familia A203 tienen una contracción mínima de 3 a 1 (3X). El color de la presentación estándar es el negro. Está disponible en piezas de 1.22 m o cortados a solicitud del cliente en una longitud menor.

### Técnica de instalación

1. Precalentar el tubo utilizando un soplete que ofrezca una flama homogénea o una pistola de aire caliente industrial.
2. Comience a contraer el tubo. Dependiendo de la aplicación puede ser del centro hacia los extremos o en el caso de los pulpos se recomienda contraer el extremo con diámetro mayor, dejar ligeramente enfriar y posteriormente continuar contrayendo hacia el otro extremo. (El dejar enfriar permite que el adhesivo solidifique para evitar que se resbale cuando aún está caliente.

### Almacenamiento

Los tubos A203 son estables bajo condiciones normales de almacenamiento.

CFE

LAPEM



RoHS  
Compliant

Propiedad	Método de prueba	Datos típicos
Temperatura de operación	UL 224	-55 a 110°C
Temperatura de contracción		120°C
Fuerza de tensión	ASTM D2671	≥14 MPa
Elongación antes de ruptura	ASTM D2671	≥400 %
Envejecimiento acelerado	158°C, 168 hr.	
Fuerza de tensión	ASTM D2671	≥12 MPa
Elongación antes de ruptura	ASTM D2671	≥350 %
Choque Térmico, 4 hrs a 200°C	ASTM D2671	sin agrietamiento
Dureza	ASTM D2240	60 shore D
Punto de reblandecimiento	ASTM-E28	85°C
Flamabilidad	UL 224	VW-1
Fuerza dieléctrica	ASTM D2671	20 kV/mm
Resistividad al volumen	ASTM D257	≥10 <sup>15</sup> Ω-cm
Absorción de agua	ASTM D570	≤0.5 %
Protección a la corrosión	ASTM D2671	no corrosivo
Resistencia al desprendimiento	ASTM D1000	110 N/25 mm
Resistencia a la formación de hongos	ASTM G21	pasa
Proporción de contracción radial	A203	3:1

### 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, es responsabilidad del usuario final evaluar el producto para determinar si es adecuada para la aplicación

### 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.

### Tabla de Selección



#### MODELO A203: TUBO CON ADHESIVO DE PARED MEDIANA

Modelo A203	Diámetro Interno		Antes de la Contracción (D)	Después de la Contracción (d)	Espesor contraído (w) mm	Rango de Calibres Conductor aislado típico AWG-Kcmil
	Expandido (D)	Contraído (d)	Diámetro Interno			
	in		(mm)	(mm)		
8/2	0.31/0.07		8	2	1.1	16 a 10
10/3	0.39/0.12		10	3	1.7	12 a 6
12/4	0.47/0.16		12	4	2	10 a 4
16/5	0.63/0.20		16	5	2.2	8 a 1
19/6	0.75/0.24		19	6	2.5	6 a 3/0
28/6	1.1/0.23		28	6	2.8	6 a 250
33/8	1.3/0.31		33	8	2.8	4 a 500
40/12	1.57/0.47		40	12	2.8	1 a 600
55/16	2.17/0.63		55	16	3	4/0 a 750
65/19	2.56/0.75		65	19	3	400 a 1250
75/22	2.95/0.87		75	22	3	600 a 1500
85/25	3.23/0.98		85	25	3	750 a 1750
95/25	3.74/0.98		95	25	3	750 a 2000
115/34	4.53/1.34		115	34	3	1000 a 2500
140/42	5.51/1.65		140	42	3	-
160/50	6.30/1.97		160	50	3	-
175/58	6.89/2.28		175	58	3.5	-
200/65	7.88/2.56		200	65	3.5	-
230/75	10.24/2.95		230	75	3.5	-