

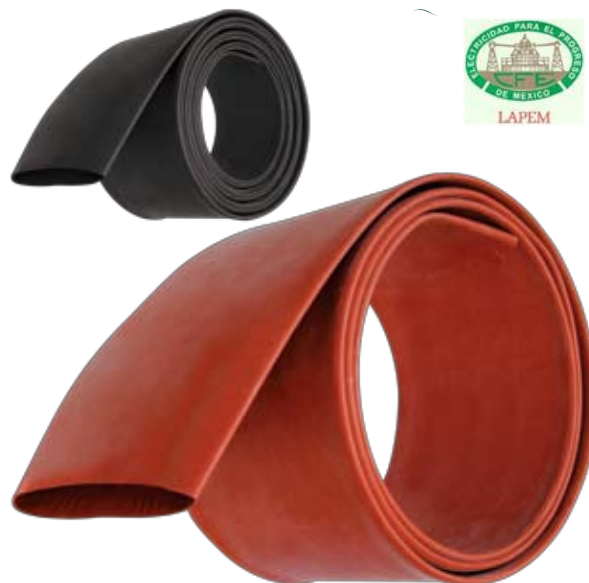
Descripción del producto

Los tubos termocontráctiles de la familia BB están fabricados en poliolefina que brinda un excelente semi-aislamiento a barras de distribución que permite reducir la distancia entre fases.

Este material presenta excelentes características de retardo a la flama y de resistencia a la degradación por rayos UV. El excelente desempeño dieléctrico en barras de distribución lo convierte en la opción ideal para baja y media tensión, desde 1 hasta 35 KV.

(BB LV hasta 1 kV y BB MV 15, 25 y 35 kV).

Las familias de productos BB cumplen con los requerimientos RoHS. Los productos de la familia BB ofrecen una contracción de 2x.



Aplicaciones

La aplicación de esta familia de tubos termocontráctiles se ubica básicamente en las barras de distribución eléctrica en donde se requiera de un semi-aislamiento que permita reducir la distancia entre fases. Debido a su excelente resistencia a los rayos UV, puede aplicarse también en exteriores.

Disponibilidad

Estos productos están disponible en 3 colores estándar para facilitar la identificación o codificación de cada fase: rojo, amarillo y verde. La presentación estándar es de 20 m por 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		110°C
Fuerza de tensión	ASTM D2671	≥10 MPa
Elongación antes de ruptura	ASTM D2671	≥450 %
Envejecimiento acelerado		
Fuerza de tensión	136°C, 168 hr.	≥10 MPa
Elongación antes de ruptura		≥400 %
Fuerza dieléctrica	ASTM D2671	≥15 kV/mm
Absorción de agua	ASTM D570	≤0.5 %
Choque térmico	200°C, 4 hr.	no fluye
Flexibilidad a baja temperatura	-40°C, 4 hr.	sin grieta
Proporción de contracción radial	BB LV, MV	2:1

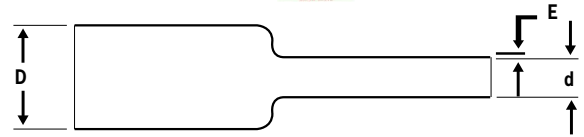
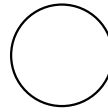


AVISO IMPORTANTE

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



A

B

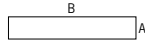
Barra con dimensiones
A X B

MODELO BB LV (Low Voltage) Hasta 1 KV

Low Voltage	1 kV	SIN CONTRAER		COMPLETAMENTE CONTRAÍDO		Rango de Aplicación. Dimension de Barras Rectangulares (A x B)
Modelo	Perímetro de aplicación	Diámetro	Espesor Pared	Diámetro	Espesor Pared	
SBB LV	mm	mm	mm	mm	mm	in (pulgadas)
30/15	75-55	30	0.50	15	1.1	1/2 x 1/4 a 3/4 x 1/4
50/25	125-95	50	0.50	25	1.1	3/4 x 1/4 a 1 x 1/4
70/35	175-140	70	0.50	35	1.1	1 x 1/4 a 2 x 1/4
100/50	250-200	100	0.50	50	1.1	2 x 1/4 a 3 x 1/2
150/75	375-280	150	0.50	75	1.1	3 x 1/2 a 5 x 1/4

Cálculos de perímetros:

Barra rectangular Perímetro= $2A+2B$

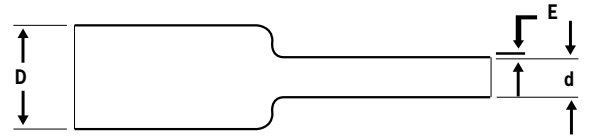
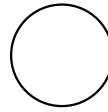
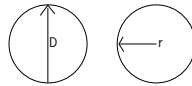


Barra cuadrada Perímetro= $4xA$



Barra circular

Perímetro= $\pi \times D$ ó
Perímetro= $2 \times \pi \times r$



PERÍMETROS RECOMENDADOS PARA 15 Y 25 kV

Modelo SBB	Diámetro antes - desp.		Perímetro Recomendado (mm)				Perímetro Recomendado (in)			
	mm	mm	15 kV		25 kV		15 kV		25 kV	
30/12	30 - 12	1.1 - 2.3	43	74	43	63	1.7	3.0	1.7	2.5
40/16	40 - 16	1.1 - 2.4	58	99	58	88	2.3	4.0	2.3	3.5
50/20	50 - 20	1.1 - 2.6	70	129	70	110	2.8	5.0	2.8	4.5
75/30	75 - 30	1.1 - 2.7	104	193	104	165	4.1	7.5	4.1	6.3
100/40	100 - 40	1.1 - 2.7	141	258	141	220	5.5	10.2	5.5	8.7
150/60	150 - 60	1.1 - 2.9	208	386	208	344	8.2	15.2	8.2	13.5
175/75	175 - 75	1.1 - 2.9	267	456	267	408	10.5	18.0	10.5	16.0
210/85	210 - 85	1.1 - 3.1	306	542	306	483	12.0	21.3	12.0	19.0