



TUBERÍA DE AISLAMIENTO DE BARRAS (BPTM)

CLASE DE TENSIÓN 25 KV, APLICACIÓN Ø 6,5-220 MM

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Aislamiento excepcional y confiabilidad a largo plazo incluso a altas temperaturas de funcionamiento continuo
- Adecuado para uso en interiores y al aire libre
- Excelentes propiedades anti-rastreo
- Retardante de llama y libre de halógenos
- Buena emisividad térmica
- Larga vida útil y se puede almacenar a temperaturas de hasta 50 °C sin pérdida de rendimiento.
- Cumple con REACH y RoHS
- Aprobado por UL

Los tubos termorretráctiles de pared media Raychem BPTM de TE Connectivity (TE) proporcionan una mejora del aislamiento y protección contra descargas disruptivas y descargas inducidas accidentalmente.

Particularmente útil en espacios reducidos, la tubería BPTM se puede utilizar en barras colectoras de cobre o aluminio tanto circulares como rectangulares.

Al aplicar calor, el tubo se contrae cómodamente sobre el perfil de la barra colectora, asegurando que se obtenga el espesor de pared mínimo requerido. Los tubos Raychem BPTM de TE se pueden instalar fácilmente durante la producción a gran escala usando un horno o en el campo usando un soplete de gas o aire caliente.

La tubería BPTM está fabricada con un polímero libre de halógenos que tiene un rendimiento excelente en entornos de alto voltaje y reduce en gran medida los efectos nocivos y corrosivos en situaciones de incendio.

El uso de la tubería BPTM permite a los diseñadores de equipos la libertad de reducir el espacio de aire entre las barras colectoras, como en la fabricación de gabinetes de distribución donde el espacio es escaso. La tubería BPTM proporciona protección contra descargas disruptivas de hasta 25 kV.

Los clientes pueden contar con productos consistentes y de alta calidad, impulsados por la innovación comprobada de TE y respaldados por nuestra extraordinaria atención al cliente.



Los productos y sistemas de protección de activos y vida silvestre de TE, compuestos por tubos, cintas, láminas, cubiertas preformadas y barreras, brindan una solución comprobada, rentable y fácil de instalar. solución a cortes relacionados con aves, animales y clima.

REDUCCIÓN DE LIQUIDACIÓN

Las tablas indican las reducciones de holgura que son posibles utilizando los tubos Raychem BPTM de TE. Estos se derivan de BIL, resistencia de CA, resistencia de CC y pruebas de extinción de descarga. Estas autorizaciones no deben adoptarse sin que el usuario las pruebe. Los electrodos afilados y las geometrías inusuales pueden requerir espacios más amplios.

BARRAS REDONDAS			
Clasificado tensión kV	Fase-fase mm (pulg.)	Fase-tierra mm (pulg.)	Espacio libre de aire IEC 71-2 mm (pulg.)
12	55 (2,17)	65 (2,56)	120 (4,72)
17,5	70 (2,76)	85 (3,35)	160 (6,30)
24	95 (3,74)	125 (4,92)	220 (8,66)
36	150 (5,91)	205 (8,07)	320 (12,60)

BARRAS RECTANGULARES			
Clasificado tensión kV	Fase-fase mm (pulg.)	Fase-tierra mm (pulg.)	Espacio libre de aire IEC 71-2 mm (pulg.)
12	65 (2,56)	75 (2,95)	120 (4,72)
17,5	85 (3,35)	105 (4,13)	160 (6,30)
24	115 (4,53)	150 (5,91)	220 (8,66)
36	200 (7,87)	285 (11,22)	320 (12,60)

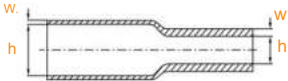
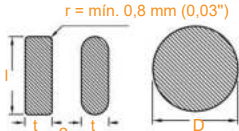
REPORTE TÉCNICO	
EDR 5537	Informe de calificación de tubos BPTM
PPR 3320	Informe de prueba de resistencia térmica del material BPTM
UVR 8122	Resistencia de BBIT/BPTM a ácido fluorhídrico
20180627 E498737	Certificado UL BPTM

ESPECIFICACIONES CLAVE DEL PRODUCTO MÉTODO DE PRUEBA		REQUISITO
Resistencia térmica	CEI 216	125°C mín. (257°F mín.)
Envejecimiento acelerado	ISO 188, ASTM D2671	168 horas a 150 °C (302 °F)
- Resistencia a la tracción		10 MPa mín.
- Elongación máxima		300% mín.
Prueba de seguimiento inclinado	CEI 60587 ASTM D2303	Sin seguimiento ni erosión
		1 hora a 2,5 kV
		1 hora a 2,75 kV
Resistencia dieléctrica	ASTM D149, CEI 243	350 kV/cm mín. @ 1,00 mm (889 v/mil mín. a 0,04 pulg.)
		180 kV/cm mín. @ 2 mm (457,2 v/mil mín. a 0,08 pulg.)
		150 kV/cm mín. @ 2,5 mm (492,12 v/mil mín. a 0,10 pulg.)
		120 kV/cm mín. @ 3 mm (393,70 v/mil mín. a 0,12 pulg.)
Resistividad de volumen	CEI 60093 ASTM D257	1E+1014 Ωcm
Flexibilidad a baja temperatura	ASTM D2671 Procedimiento C	Sin grietas después de 4 horas a -40 °C (-40 °F)
Índice de humo	NES 711	Menos de 120
Generación de gas ácido	Raychem PPS 3010 de TE 4,23 Menos del	1% en peso
Inflamabilidad	ANSI C37.20/IEEE-27	Sin llama, transporte 60 seg. máx.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	
EPP-3264-12/18	Instrucciones de instalación para BPTM

SELECCIÓN DE PRODUCTO

Los tubos Raychem BPTM de TE normalmente deben usarse en los siguientes tamaños de barras colectoras



SELECCIÓN DE PRODUCTO				INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS					
Descripción del pedido	Barras rectangulares L + T mm (pulg.)		Barras redondas D mm (pulg.)		Diámetro interior mm (pulg.)		Espesor de pared mm (pulg.)		UOM; rollo de longitud metros (pes)
	mín.	máx.	mín.	máx.	H mín.	altura máx. W nom.	w mín.		
BPTM-15/6-A/U-4	12 (0,47)	18 (0,71)	6,5 (0,25)	12 (0,47)	15 (0,59)	6 (0,24)	1,1 (0,04)	1,90 (0,07)	30 (98,43)
BPTM-30/12-A/U-4	22 (0,87)	38 (1,50)	13,5 (0,53)	25 (0,98)	30 (1,18)	12 (0,47)	1,1 (0,04)	2,20 (0,09)	30 (98,43)
BPTM-50/20-A/U-4	36 (1,42)	65 (2,56)	22 (0,87)	43 (1,69)	50 (1,97) 20 (0,79)		1,1 (0,04)	2,35 (0,09)	30 (98,43)
BPTM-75/30-A/U-4	55 (2,17)	95 (3,74)	33 (1,30)	63 (2,48)	75 (2,95) 30 (1,18)		1,1 (0,04)	2,35 (0,09)	20 (65,62)
BPTM-100/40-A/U-4	70 (2,76)	130 (5,12)	44 (1,73)	86 (3,39)	100 (3,94) 40 (1,57)		1,1 (0,04)	2,35 (0,09)	25 (82,02)
BPTM-120/50-A/U-4	90 (3,44)	165 (6,50)	55 (2,17)	105 (4,13)	120 (4,72) 50 (1,97)		1,3 (0,05)	2,80 (0,11)	25 (82,02)
BPTM-175/70-A/U-4	125 (4,92)	235 (9,25)	80 (3,15)	150 (5,91)	170 (6,69) 70 (2,76)		1,3 (0,05)	2,80 (0,11)	15 (49,21)
BPTM-205/110-A/U-4	200 (7,87)	276 (10,87)	127 (5,00)	190 (7,48) 205 (8,07)		110 (4,33)	1,3 (0,05)	2,80 (0,11)	10 (32,81)
BPTM-235/130-A/U-4	235 (9,25)	315 (12,40)	150 (5,91)	220 (8,66) 235 (9,25) 130 (5,12)			1,5 (0,06)	3,10 (0,12)	20 (65,62)

Nota: W, H = tal como se suministra w, h = después de la recuperación gratuita.
Cambio longitudinal máximo tras recuperación libre: +5%-10%. Excentricidad máxima (tal como se suministra): 40%, (después de recuperación libre) -75/30 10% - 100/40 15%. Coloque el tamaño más grande de BPTM si dos tamaños se ajustan a la aplicación requerida.
Instrucciones de instalación EPP-3264-12/18 y Ficha de datos de seguridad del material disponibles bajo petición.

Raychem, TE Connectivity y TE Connectivity (logotipo) son marcas comerciales de la familia de empresas TE Connectivity Ltd. Otros logotipos, productos y nombres de empresas mencionados en este documento pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Si bien TE ha hecho todos los esfuerzos razonables para garantizar la exactitud de la información contenida en este folleto, TE no garantiza que esté libre de errores, ni TE hace ninguna otra declaración, garantía o garantía de que la información sea precisa, correcta, confiable o actual. TE se reserva el derecho de realizar cualquier ajuste a la información contenida en este documento en cualquier momento sin previo aviso. TE renuncia expresamente a todas las garantías implícitas con respecto a la información contenida en este documento, incluidas, entre otras, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. Las dimensiones de este folleto son solo para fines de referencia y están sujetas a cambios sin previo aviso. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte a TE para conocer las últimas dimensiones y especificaciones de diseño.



TEEMPAC S.A.C.

www.teempack.com
ventas@teempack.com / T: +51 908 839 138

