



TUBERÍA DE AISLAMIENTO DE BARRAS (BBIT)

CLASE DE TENSIÓN 36 kV, APLICACIÓN Ø 11-125 mm

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Aislamiento excepcional y confiabilidad a largo plazo incluso a altas temperaturas de funcionamiento continuo
- Extremadamente duradero, Resiste daños causados por disolventes, luz ultravioleta, intemperie e impacto mecánico.
- Retardante de llama y no El material a base de halógeno reduce la inflamabilidad y los efectos tóxicos y corrosivos. efectos en situaciones de incendio
- Buena emisividad térmica y contacto con barras colectoras significa que no se requiere reducción de potencia

Los tubos BBIT termocontraíbles Raychem de pared gruesa de TE Connectivity (TE) proporcionan una mejora del aislamiento y protección contra descargas disruptivas y descargas inducidas accidentalmente. Particularmente útiles en espacios reducidos, los tubos Raychem BBIT se pueden 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 BBIT se pueden instalar fácilmente durante la producción a gran escala utilizando un horno o en el campo utilizando un soplete de gas o aire caliente. Los tubos Raychem BBIT están fabricados a partir de un polímero no halógeno que tiene un rendimiento excelente en entornos de alto voltaje y reduce los efectos nocivos y corrosivos en situaciones de incendio.

El uso de tubos Raychem BBIT 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. Los tubos Raychem BBIT proporcionan protección contra descargas disruptivas de hasta 36 kV.

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



Productos y sistemas de protección de activos y vida silvestre de TE

de tubos, cintas, láminas, cubiertas preformadas y barreras

Proporcionar un probado, 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 BBIT. 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.

Especificaciones clave del producto	Método de prueba	Requisito
Resistencia térmica	CEI 216	105°C mín.
Envejecimiento acelerado	ISO 188, ASTM D2671	168 horas a 120°C
- Resistencia a la tracción		10 MPa mín.
- Elongación máxima		300% mín.
Índice de seguimiento comparativo	CEI 112, VDE 0303/1	KA 3c
Resistencia dieléctrica	ASTM D149, CEI 243	180 kV/cm mín. @ 2mm
		150 kV/cm mín. @ 2,5 mm
		120 kV/cm mín. @ 3mm
Flexibilidad a baja temperatura	ASTM D2671 Procedimiento C	Sin grietas después de 4 horas a -40°C
Índice de humo	NES 711	Menos de 120
Generación de gas ácido	Raychem PPS 3010 4.23	Menos del 1% en peso
Flexibilidad a baja temperatura	ASTM D2671 Procedimiento C	Sin grietas después de 4 horas a -40 °C
Inflamabilidad	ANSI C37.20/IEEE-27	Sin transporte de llama, 60 seg. máx.
Seguimiento y resistencia a la erosión	Norma ASTM D2303	Sin rastros, erosión en la superficie superior o falla de la llama después de 1 hora. a 2,5 kV, después de 1 h. a 2,75 kV, 1% máx.

Nota: Para obtener más información sobre las especificaciones del producto, consulte Raychem PPS 3010/04.

Barras colectoras redondas			
Clasificado tensión (kV)	Fase-fase (mm)	Fase-suelo (mm)	Espacio libre de aire IEC 71-2 (mm)
12	30	40	120
17,5	45	60	160
24	60	90	220
36	100	160	320

Barras colectoras rectangulares			
Clasificado tensión (kV)	Fase-fase (mm)	Fase-suelo (mm)	Espacio libre de aire IEC 71-2 (mm)
12	35	45	120
17,5	55	—	160
24	70	100	220
36	140	190	320

REPORTE TÉCNICO

Informe de calificación de tubos BBIT EDR-5533

UVR 8003 – Calificación complementaria de BBIT

UVR 8130 – Resistencia de BBIT, MWMT y RNF 100 a solución 10% HF, resistencia superficial y otras pruebas

UVR 8091 – Instalación a escala de producción de BBIT/BPTM

UVR 8194 – Intemperismo a largo plazo y envejecimiento térmico de tubos BBIT y BPTM

	Selección de producto				Información sobre pedidos				
Descripción del pedido	Barras rectangulares L + T (mm)		Barras redondas diámetro (mm)		Diámetro interior (mm)		Espesor de pared (mm)		UOM: rollo de longitud (metro)
	mín.	máx.	mín.	máx.	H mín.	altura máx.	W mín.	ancho máx.	
BBIT-25/10-A/U-4	17	28	11	20	25	10	1.6	3.6	25
BBIT-40/16-A/U-4	28	45	18	32	40	—	1.6	3.6	20
BBIT-65/25-A/U-4	44	69	28	47	—	25	1.6	3.6	15
BBIT-100/40-A/U-4	69	102	44	72	100	40	1.6	3.6	15
BBIT-150/60-A/U-4	102	148	—	105	150	60	1.6	3.6	15
BBIT-175/80-A/U-4	133	196	85	125	175	80	1.6	3.6	10

Nota: W, H = tal como se suministra w, h = después de la recuperación gratuita.

Cambio longitudinal máximo después de la recuperación libre: ±5%. Excentricidad máxima: 35% (tal como se suministra), 15% (después de recuperación libre). Coloque el tamaño más grande de BBIT si dos tamaños se ajustan a la aplicación requerida.

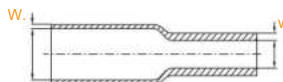
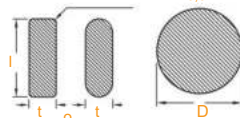
Instrucciones de instalación EPP 0618 6/08 y seguridad de materiales

Hoja de datos disponible bajo petición.

SELECCIÓN DE PRODUCTO

BBIT normalmente debe usarse en los siguientes tamaños de barras colectoras

r = mín. 0,8 milímetros



te.com/energía

© 2014 TE Connectivity Ltd. familia de empresas. Reservados todos los derechos. EPP-0607-10/14

Raychem, TE Connectivity y TE Connectivity (logotipo) son marcas comerciales. Otros logotipos, nombres de productos y/o empresas 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 catálogo 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.



TEEMPACK S.A.C.

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