

TUBO TERMOSPEED PTPE (PARA EMBARRADO)

CARACTERÍSTICAS



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
UNE-EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



LIBRE DE HALÓGENOS
UNE-EN 60754-1



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



RECONOCIDO
POR UL

- Reduce requisitos de distancias entre barras.
- Protege contra llamarada accidentales.
- Tubo anti-track.
- Probado con normas ANSI C37.20.2 para aplicaciones de conmutadores de media tensión (hasta 36 kV).
- Temperatura de servicio: -40 °C a 125 °C.
- Temperatura de contracción: 120 °C.
- Relación de contracción 3:1



DESCRIPCIÓN

AISLAMIENTO

Material: Tubo de poliolefina reticulada de pared media.

Color: Rojo.

APLICACIÓN

Tubo termorretráctil anti-track de pared media para embarrado, especialmente diseñado para el aislamiento de barras eléctricas de hasta media tensión (tensiones de servicio hasta 36 kV en embarrados eléctricos).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES

Expandido	Contraído		Rangos aplicaciones				
	Diámetro interno (Mín.) mm	Diámetro interno (Máx.) mm	Espesor pared (Nom.) mm	Barras rectangulares		Barras redondas	
				(Mín.) mm	(Máx.) mm	(Mín.) mm	(Máx.) mm
19,0	5,5	2,70	6,4	6,4	6,8	15,2	
33,0	10,1	3,00	12,7	28,5	12,4	27,9	
52,0	19,0	2,80	31,5	50,8	22,3	43,1	
69,8	25,4	2,90	44,4	76,2	29,7	58,4	
88,9	29,9	3,10	57,1	101,6	35,8	73,6	
119,3	39,9	3,20	73	142,8	47,7	101,6	

Las barras rectangulares tienen un grosor de 1/4 a 5/8 de pulgadas.

Los rangos de aplicaciones mencionados han sido seleccionados para obtener el grosor de aislamiento mínimo requerido para cumplir los requisitos de resistencia ANSI C37.20.2 en el espaciado de las barras que se indican a continuación. Estos espacios han sido determinados a partir de un número limitado de configuraciones prueba. Debido a la amplia variedad de configuraciones de barras, estos espacios no deben emplearse sin que sean medidos de forma real por el usuario.

TUBO TERMOSPEED PTPE (PARA EMBARRADO)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MÁRGENES CON AISLAMIENTO

Tensión del sistema	BIL KV	PTPE Tubo de pared media	
		p a p (mm)	p a g (mm)
15 kV	95	86,0	106,0
25 kV	125	114,0	152,0
36 kV	150	165,0	203,0

p a p: Orientación de fase a fase.

p a g: Orientación de fase a tierra.

Espacio basado en las dimensiones de metal a metal antes del aislamiento.

Espacio basado en grosor de pared por rango de aplicaciones de la tabla anterior.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Método de prueba	Rendimiento tipo
FÍSICOS		
Resistencia a tracción	ASTM-D 412, ISO 37	8,3 MPa
Alargamiento	ASTM-D 412, ISO 37	200%
Envejecimiento térmico (7 días a 175 °C)		
- Resistencia a tracción	ASTM-D 2671	10 MPa
- Alargamiento	ASTM-D 2671	200%
Choque térmico (4h a 225 °C)	ASTM-D 2671	No agrieta, no pérdidas
Flexibilidad de baja temperatura (4h a -25 °C)	ASTM-D 2671	No agrieta
Combustibilidad	ANSI C37.20, ASTM-D-2671	Aprobado
ELÉCTRICOS		
Resistencia a perforación	ASTM-D 149	20 Kv/mm
Resistividad de superficie	ASTM-D 257	510e9 W
Resistividad por volumen	ASTM-D 257	1,9e16 W cm
Constante dieléctrica	ASTM-D 150	3,4
Resistencia seguimiento (2500 V, 300min.)	ANSI C37.20, ASTM-D 2303	sin seguimiento
Alteración atmosférica	ASTM-G 53	sin seguimiento tras 6000 horas
QUÍMICOS		
Acción corrosiva	ASTM-D 2671	No corrosivo
Resistencia a fluidos	MIL-DTL-23053/15	Buena a excelente
Absorción de agua	ASTM-D570	0,25%