



## MANGUITO ENVOLVENTE TERMORETRÁCTIL (CRSM) PARA REPARACIÓN DE CABLES Y REENCUBIERTO EXTERIOR DE JUNTAS

### CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Funda envolvente utilizada para reparar cubiertas de cables dañadas y para revestir juntas de bajo voltaje
- Alta resistencia mecánica y resistencia al impacto
- Excelente eléctrico características para poder cumplir con los requisitos para aplicaciones de bajo voltaje.
- Contenido de material libre de halógenos, humo no corrosivo y no tóxico en evento de incendio
- Cumple con RoHS y regulaciones REACH
- Protección UV

Los envoltentes Raychem CRSM de TE Connectivity (TE) son un sistema de sellado y reparación de cables rápido y permanente. El manguito de reparación se coloca rápidamente mediante su cierre de carril y canal. Luego se obtiene en un solo paso una reparación a prueba de humedad, aislante y ajustada mediante calentamiento, lo que hace que el diámetro del manguito se contraiga y el revestimiento sellador se derrita y fluya hacia los intersticios.

Debido a su capacidad de contraerse por calor, cada tamaño de CRSM se adaptará a varios diámetros de cable diferentes. El sellador presenta excelentes características de unión y sellado con todos los materiales comúnmente utilizados en las diversas construcciones de cables y cubiertas, como plástico, caucho, plomo y aluminio.

Los envoltentes CRSM están hechos de un material semirrígido resistente a la abrasión y la corrosión y son el resultado de nuestra amplia capacidad en tecnología de materiales.

Los envoltentes termorretráctiles de pared media CRSM Raychem están diseñados para aislar accesorios y aplicaciones de cables de baja tensión, así como para reparación, sellado y protección de cables de media tensión. El contenido del material no contiene halógenos y es resistente a los rayos UV.

Las restricciones de vida útil generalmente asociadas con cintas o resinas o productos aplicados en frío no se aplican y la instalación completa puede ponerse en servicio de inmediato. El CRSM envolvente Raychem de TE se instala rápida y fácilmente y ha demostrado su confiabilidad a largo plazo en condiciones ambientales adversas.

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



**PRUEBAS**

Característica física	Método de prueba	Requerimientos materiales
Resistencia a la tracción	ISO 37	15 MPa mín.
Elongación máxima	ISO 37	350% mínimo
Densidad	ISO 1183 Método A	1,0-1,2 g/cm³
Dureza	ISO 868	≥ 50 orilla D
Envejecimiento acelerado 7 días a 150°C ± 2°C Resistencia a la tracción Elongación máxima	ISO 37 ISO 37	12 MPa mín. 300% mínimo
Flexibilidad a baja temperatura	ASTM D 2671 Procedimiento C Sin grietas a las 4 horas a -40°C ± 3°C	
Fuerza dieléctrica	IEC 60243 parte 1 y 2 1 x 1010	≥ 10 kV/mm mín.
Resistividad de volumen	IEC 60093	Ω cm mín.
Constante dieléctrica	IEC 60250 5,0 máx.	
Absorción de agua	ISO 62 método 1	≤ 0,5 % máx. después de 14 días a 23°C ± 2°C
Corrosión	ASTM D2671 Parte A Sin corrosión después de 16 h a 150 °C	
Meteorización	El material con el que está fabricado MWTM contiene negro de humo (≥ 2,5 %) para protegerlo de la luz ultravioleta.	
<b>Características de la aplicación</b>		
Rango de temperatura de funcionamiento	- 30°C hasta + 100°C	
Temperatura de instalación/encogimiento	> 120°C	
Flexibilidad a bajas temperaturas	hasta - 30°C	
relación de contracción	> 3: 1	
Contracción longitudinal libre recuperada	≤ - 10 %	

**INFORMACIÓN DE SELECCIÓN DE PRODUCTOS**

Descripción	Rango de aplicación (mm) mín.		Diámetro (mm)		Ancho (mm)	
		máximo	Expandido	Min recuperado máximo	Expandido nombre	Minutos recuperados
CRSM 34/10	11	21	35	9	0,3	2,4
CRSM 53/13	17	32	54	15	0,3	2
CRSM 84/20	24	50	86	21	0,3	2
CRSM 107/29	31	---	108	27	0,3	2
CRSM 143/36	33	86	144	28	0,3	1,8
CRSM 198/55	56	120	203	50	0,3	2,1
CRSM 250/98	103	150	257	91	0,4	1,7

Todos los tamaños están disponibles en las longitudes estándar 1000 mm, 250, 500, 750, 1200, 1500 mm. Todas las longitudes están sujetas a tolerancias de corte estándar. Los CRSM envoltentes de TE Raychem están disponibles recubiertos con una pared selladora interior.

**INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS**

Envoltura CRSM - recubierta con adhesivo termofusible /239
CRSM-34/10-1000/239(S5)
CRSM-53/13-1000/239(S5)
CRSM-84/20-1000/239(S5)
CRSM-107/29-1000/239(S5)
CRSM-143/36-1000/239(S1)
CRSM-198/55-1000/239(S1)
CRSM-250/98-1000/239(S1)

Otras longitudes estándar disponibles: 250, 500, 750, 1200, 1500 mm. Comuníquese con su representante de ventas local de TE.

**Características de un vistazo**

- Poliolefina reticulada, pared media, no reforzada
- Recubierto en línea con adhesivo termofusible •
- Color negro, relación de contracción > 3 : 1 •
- Resistente a agentes químicos
- Estabilizado contra los rayos UV
- Libre de halógenos, no corrosivo, libre de plomo y aluminio
- Alta resistencia a la tracción y robustez mecánica
- Se utiliza para reparar cables y revestir juntas de bajo voltaje.

**Aplicaciones en**

- Aislamiento de la cubierta del cable
- Protección contra la humedad
- Protección mecánica