

Raychem
from TE Connectivity

RAYCHEM cable accessories AMP connectors



Terminaciones y Uniones para Cables Mineros Flexibles

Raychem, con el objetivo de entregar soluciones simples y duraderas, desarrolla productos orientados a la reparación y conexión de cables mineros tanto en baja, media, como en alta tensión. Gracias a la tecnología termocontraíble junto con la de adhesivos termoplásticos, nos permiten ser líderes en soluciones eléctricas para la minería.

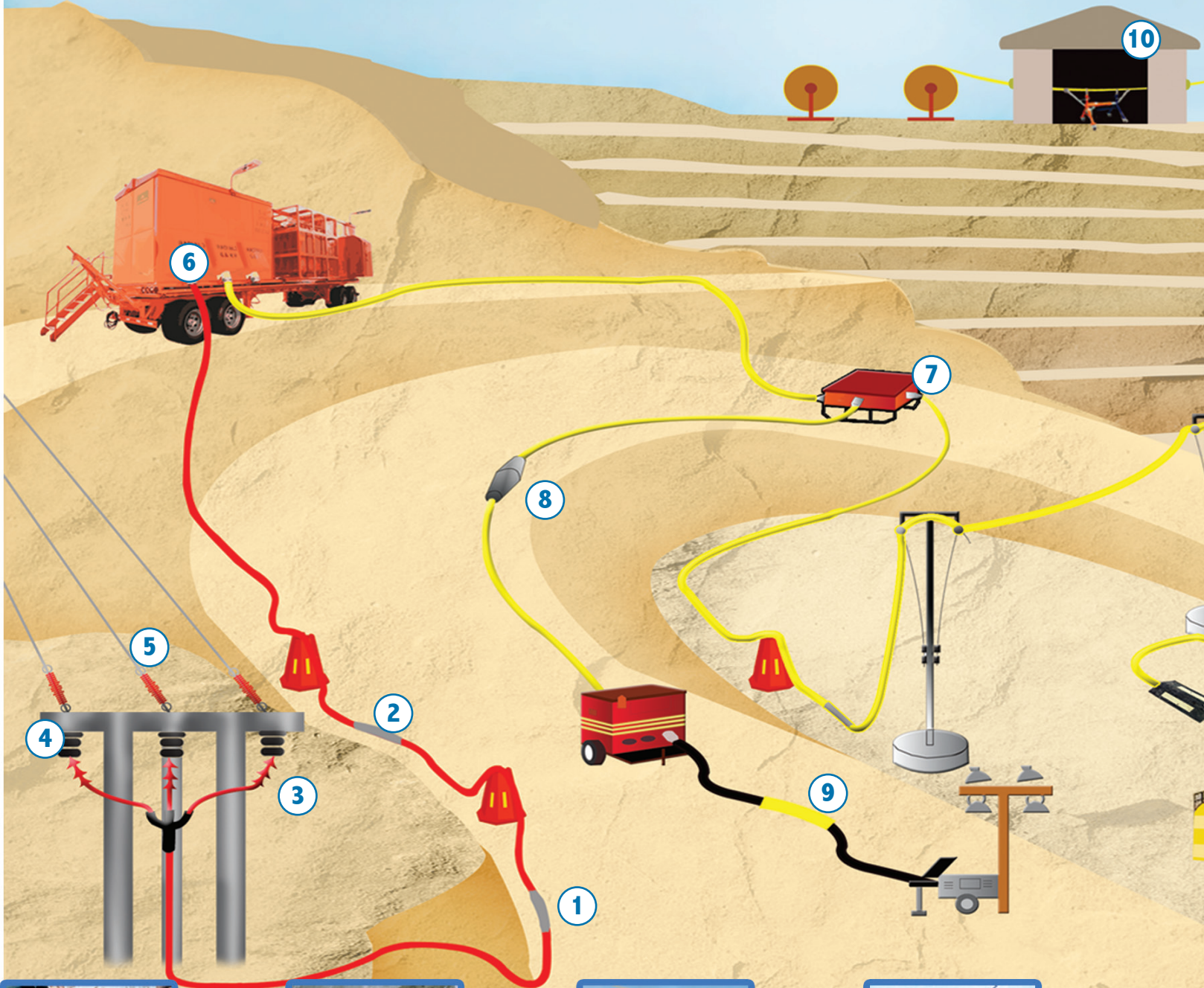
Nuestras uniones y terminaciones mineras, tanto monopolares como tripolares termocontraíbles de Raychem, son muy simples y rápidas de instalar permitiendo minimizar los tiempos de puesta en funcionamiento de los equipos de producción.



■ MANTA PARA REPARACION DE CABLES FLEXIBLES MRSM	26
■ UNIONES PARA CABLES FLEXIBLES DE 5, 8,15 y 25 kV HV - MSK / MXSU	26
■ TERMINACIONES PARA CABLES FLEXIBLES HASTA 25 kV HVT - 3G	27
■ TERMINACIONES PARA ENCHUFES DE CABLES FLEXIBLES MINEROS DE 5, 8 Y 15 kV HVT - C	27
■ SISTEMA DE VULCANIZADO RAYCHEM	28
■ DESMOLDANTE DE SILICONA SLD-3-CH	28
■ UNIONES VULCANIZABLES PARA CABLES MINEROS FLEXIBLES DE 5, 8 Y 15 kV VSK	29
■ MANTAS VULCANIZABLES PARA REPARACION DE CHAQUETAS EN CABLES MINEROS FLEXIBLES DE 5, 8 Y 15 kV VMK	29

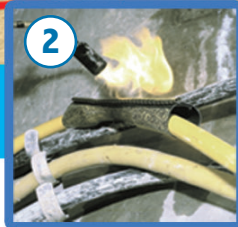
RAYCHEM cable accessories **AMP** connectors

Soluciones para Minería



Uniones HV-MSK

Kit especialmente diseñado para unión de cables mineros flexibles hasta los 25 kV, incluye chaqueta exterior con adhesivo sellante, resistente a la abrasión y a los rayos UV.



Manta reparación MRSM

La manta MRSM es ideal para reparar chaquetas de cables mineros flexibles, cuenta con adhesivo interior y con aislación hasta 1000 V



Terminación HVT-3G

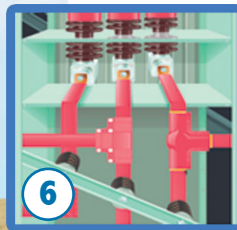
Terminaciones para líneas aéreas para cables mineros, incluye bota de sello de 6 salidas y tubos de reenchaquetado para los conductores.



Pararrayos HDA

Los pararrayos serie HDA, contienen tecnología de varistores de ZnO que les permite absorber impulsos de altas corrientes de larga duración.

RAYCHEM cable accessories **AMP** connectors



Productos RAYSULATE

Los productos Raysulate logran disminuir considerablemente la distancia entre barras, lo que permite reducir el espacio de instalación.



Terminales y conectores

Terminales y conectores de fácil uso y diseñados con cobre de alta pureza y protegidos contra la corrosión con estaño electrolítico.



Terminaciones para enchufes HVT-C

Las terminaciones termocontraíbles HVT-C son adecuadas para enchufes de cables mineros tipo SHD-GC.



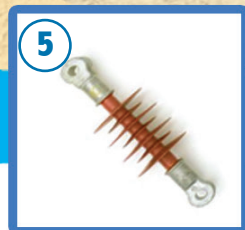
Uniones Vulcanizables VSK

Los kits vulcanizables VSK-XX permiten realizar uniones en cables flexibles tripolares del tipo SHD-GC usados en minería.



Herramientas

Completa línea de herramientas para cables eléctricos, de corte, compresión, para retirar semiconductor y chaqueta exterior, caballete, soplete tipo mufero, pistola de aire caliente, entre otras.



Aisladores de Retención

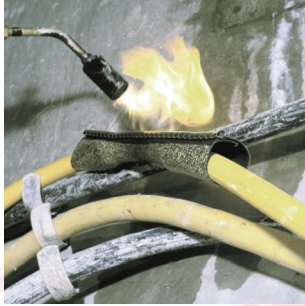
Los aisladores de retención y suspensión combinan la alta resistencia de la tracción de varillas de fibra de vidrio con los polímeros Non-Tracking de alta tensión de Raychem, resistentes a la erosión y a los rayos UV.



RAYCHEM cable accessories **AMP** connectors

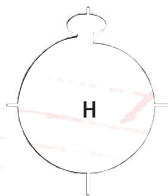
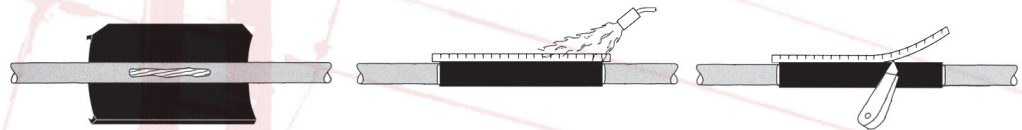
Manta para Reparación de Cables Flexibles

MRSM



La manta MRSM es ideal para reparar chaquetas de cables mineros flexibles. La superficie externa de la manta viene con una pintura termocromática que cambia de color durante la aplicación de calor. El adhesivo interior se derrite durante la instalación para lograr una alta adherencia al cable. El cierre de acero inoxidable puede ser retirado una vez que se enfría. La flexibilidad del producto permite manipular el cable con facilidad.

Tiene capacidad de aislación de 1000 V y también puede ser usada para reemplazar la chaqueta exterior de protección mecánica de cables y mufas de alta tensión.



CODIGO PRODUCTO	RANGO DE APLICACION DIAMETRO (mm)	DIAMETRO INTERNO (mm)		LARGO ESTANDAR (mm)
		EXPANDIDO	CONTRAIDO	
MRSM 50/23	25 - 40	50	23	600
MRSM 73/38	40 - 58	73	38	750
MRSM 100/51	58 - 89	100	51	750

Uniones para Cables Flexibles de 5-8-15 y 25 kV

HV - MSK / MXSU



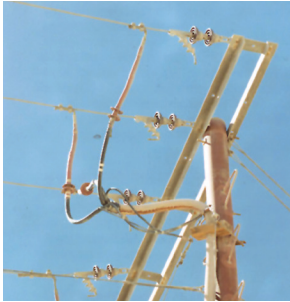
Kit especial para unión de cables mineros flexibles tripolares tipo SHD-GC hasta 25 kV. La chaqueta exterior, con adhesivo sellante, es resistente a la abrasión y a los rayos UV.

La rapidez y facilidad de instalación hacen que sea ideal para realizar reparaciones en terreno. El perfil esbelto, tamaño reducido y flexibilidad de la mufa permite que el cable se enrolle con facilidad.

CODIGO PRODUCTO	CALIBRE CABLE SHD-GC				LARGO TOTAL (mm)
	AWG / MCM				
	5 kV	8 kV	15 kV	25 kV	
HV-MSK-3A-43-00	#6 - #4	#6 - #4	----	----	560
HV-MSK-3A-55-00	#2 - 3/0	#4 - 2/0	----	----	560
HV-MSK-3/C-581	#6 - #4	#6 - #4	----	----	737
HV-MSK-3/C-582	#2 - 3/0	#4 - 2/0	----	----	737
HV-MSK-3/C-584	4/0 - 400	3/0 - 350	----	----	737
HV-MSK-3B-7X	----	----	#4 - 4/0	----	750
HV-MSK-3B-8X	----	----	250 - 500	----	900
MXSU-5111-3	----	----	----	#2 - 3/0	1100
MXSU-5141-3	----	----	----	500 - 750	1100

Terminaciones para Cables Flexibles hasta 25 kV

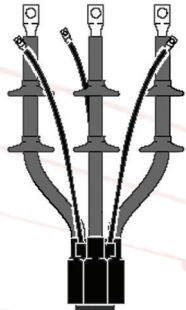
HVT - 3G



Las terminaciones serie HVT-3G, son ideales para las transiciones de línea aérea a cable flexible en área mina. Simplemente se debe seleccionar el código adecuado según el calibre del conductor y agregar -3G al código de selección para que el kit incluya la bota de sello de trifurcación de 6 salidas y tubos de reenchaquetado para los tres conductores, dos tierras e hilo piloto (Ground Check) de los cables tipo SHD-GC.

La extra alta distancia de fuga de las terminaciones serie HVT, asegura un buen desempeño libre de mantenimiento en los ambientes de alta contaminación con polvo del área mina.

Las características de alta resistencia, flexibilidad y bajo peso de los componentes permiten doblar las venas del cable para realizar cruce de fases, instalación horizontal, vertical o invertida según se requiera. Si se requiere alargar las venas, se puede pedir tubo de reenchaquetado adicional en carretes



CODIGO KIT USO EXTERIOR	RANGO APLICACION AWG / MCM EN CABLE SHD-GC			
	5 kV	8 kV	15 kV	25 kV
HVT-80-3G-S-GP	#4 - #1	#6 - #2	----	----
HVT-81-3G-S-GP	1/0 - 4/0	#1 - 3/0	----	----
HVT-82-3G-S-GP	250 - 500	4/0 - 500	----	----
HVT-151-3G-S-GP	----	----	#4 - 1/0	----
HVT-152-3G-S-GP	----	----	2/0 - 250	----
HVT-251-3G-S-GP	----	----	300 - 500	----
HVT-521-3G-S-GP	----	----	----	#2
HVT-252-3G-S-GP	----	----	----	#1 - 4/0
HVT-253-3G-S-GP	----	----	----	250 - 400

Terminación para Enchufes de Cables Flexibles Mineros de 5, 8 y 15 kV

HVT - C



Las terminaciones termocontraíbles HVT-C son adecuadas para enchufes de cables mineros tipo SHD-GC.

Los kits incluyen tubo de control de campo y tubo rojo aislante de alta tensión, con doble capa de tubo rojo para las coplas de 15 kV.

Disponibles con bota de sello de trifurcación de 6 salidas (3 conductores + 3 tierras).

CARACTERISTICAS

- La terminación es compacta y no es necesario encintar ni rellenar.
- Instalación rápida y fácil de tubos termocontraíbles.
- Reducción de inventario, un kit cubre un gran rango de calibres.
- Los materiales no obsoletan en bodega.

CODIGO KIT (SIN BOTA)	CODIGO KIT (CON BOTA 6 DEDOS)	RANGO APLICACION AWG / MCM		
		5 kV	8 kV	15 kV
HVT-C-1010-00	HVT-C-1010-01	#3 - #1	#4 - #2	----
HVT-C-1212-00	HVT-C-1212-02	1/0 - 4/0	#1 - 3/0	----
HVT-C-1515-00	HVT-C-1515-02	250 - 400	4/0 - 400	----
----	HVT-C-15-2-1/0	----	----	#2 - 1/0
----	HVT-C-15-2/0-250	----	----	2/0 - 250
----	HVT-C-15-300-500	----	----	300 - 500

Sistema de vulcanizado Raychem

La máquina vulcanizadora y kits Raychem permiten la reparación del cable minero flexible devolviéndole sus características originales. Su precisión y ajuste de temperatura, permite trabajar con mufas vulcanizables de distintos tipos y materiales, compatible con kits Raychem y de otras marcas.



CARACTERISTICAS TECNICAS

- Tensión de operación: 220 V/ 50 Hz, monofásica
- Potencia total calefactores: 4,8 kW
- Bomba hidráulica: 2,5 HP, 3000 psi
- Tablero interno con completo sistema de protección eléctrica
- Controladores electrónicos de temperatura independientes para placas calefactoras
- Moldes de Aluminio para distintos calibres de cables
- Brazo tensor eléctrico mantiene centrado el cable durante el proceso de vulcanizado
- Parada de emergencia, indicadores y luces de control
- Timer electrónico para proceso de vulcanizado

TERMINACIONES Y UNIONES PARA CABLES MINEROS FLEXIBLES



Desmoldante de silicona SLD-3-CH

El desmoldante SLD-3 es especial para ser usado en los moldes de las máquinas vulcanizadoras empleadas en minería en el proceso de reparación de cables flexibles mineros. Debe ser aplicado en ambas caras del molde antes del proceso de calentamiento de la máquina, tiene por fin evitar que residuos de Hypalon queden adheridos a sus caras aumentando así su vida útil. Su aplicación es en ambos costados con una brocha.

La fórmula del desmoldante SLD-3 es a base de Polidimetil Siloxano y Agua. Este producto es no inflamable, no dañino para la salud de las personas y amigable con el medio ambiente. Su presentación es en botellas de 1 litro. Disponible además, su ficha de datos de seguridad.

RAYCHEM cable accessories AMP connectors

Uniones Vulcanizables para Cables Mineros Flexibles de 5-8 y 15 kV VSK



Los kits vulcanizables VSK-XX permiten realizar uniones en cables flexibles tripolares del tipo SHD-GC usados en minería. Este kit contiene todo lo necesario para efectuar la reparación completa del cable, asegurando una completa reconstrucción de este.

Cintas en base a hypalon

C A R A C T E R I S T I C A S

- Alta resistencia a la abrasión
- Alta flexibilidad.
- Alta resistencia a la tracción
- Excelentes propiedades aislantes.
- Ahorro de tiempo y costo de equipo.

CODIGO PRODUCTO	5 kV - 8 kV	15 kV
VSK - 81	4 - 1/0	-
VSK - 82	1 - 250	2 - 4/0
VSK - 83	3/0 - 350	1/0 - 250

Mantas Vulcanizables para Reparación de Chaquetas en Cables Mineros Flexibles de 5-8 y 15 kV VMK



Los kits vulcanizables VMK-XX permiten reconstruir por completo cualquier daño en la chaqueta de un cable flexible minero, de esta forma se restituyen todas las características originales de fábrica.

Cintas en base a hypalon

C A R A C T E R I S T I C A S

- Alta resistencia mecánica
- Resistente a UV
- Ahorro de tiempo y costo de equipo
- Excelentes propiedades aislantes
- Alta flexibilidad

CODIGO PRODUCTO	5 kV - 8 kV	15 kV
VMK - 81	4 - 1/0	-
VMK - 82	1 - 250	2 - 4/0
VMK - 83	3/0 - 350	1/0 - 250