

División de Mercados Eléctricos 3M

Soluciones para completar tu kit de herramientas





Aislamiento y empalme

Scotch Super 33+ Cinta de PVC

Características

Adhesivo sensible a la presión.
250% de elongación.
0,18 mm de espesor.
Resistencia UV.
Resistencia a la temperatura (-18°C a 105°C).
Autoextinguible.

Aplicaciones

Aislación primaria para todo tipo de cables hasta 600 [V].
Protección mecánica en reparaciones y empalmes de baja/media y alta tensión
Apta para aplicaciones en Instalaciones interiores y exteriores, reparación y montajes de cables en tableros de control y distribución.

¿Por qué elegirla?

Es una cinta confiable en una amplia variedad de aplicaciones y condiciones ambientales críticas, debido a su amplio rango de aplicación en temperaturas, gran poder de adhesión y elasticidad.
Es una cinta segura, ya que gracias a su gran elasticidad y su poderosa adhesión genera un excelente sello de la aplicación, evitando el acceso de agua y otros contaminantes. Esto reduce la posibilidad de fallas.
Utilizar una cinta de las características de la Scotch Super 33+ permite lograr un trabajo profesional y durable que resulta en menor cantidad de reprocesos, reduciendo en el mediano y largo plazo los costos de explotación de la red.



Alto voltaje



Humedad

Scotch 130C

Cinta de Goma Autosoldable

Aplicaciones

Recuperación de la aislación primaria para todo tipo de cable con aislamiento sólido, hasta 69 kV.

Sellado contra la humedad en conexiones de baja y media tensión.

Aislación de barras en tableros para baja y media tensión.

Revestimiento (aislamiento secundario) en empalmes y terminaciones de alta tensión. Gracias a la tecnología 3M, esta cinta no posee liner, lo cual permite realizar aplicaciones de manera más rápida.



Scotch 23

Cinta de Goma Autosoldable

Aplicaciones

Recuperación de la aislación primaria para todo tipo de cable con aislamiento sólido, hasta 69 kV.

Sellado contra la humedad en conexiones de baja y media tensión.

Aislación de barras en tableros para baja y media tensión.

Revestimiento (aislamiento secundario) en empalmes y terminaciones de alta tensión.

Esta cinta posee un liner separador texturado de fácil remoción.



Aislamiento y empalme



	Scotch 130C	Scotch 23	Scotch 2242	Scotch 43+	Cinta 2351
Rango de Aplicación	Hasta 69 kV	✓	✓	✗	✗
	Hasta 1000 V	✓	✓	✓	✓
Liner	No	Texturado	No	Poliéster	Poliéster
Espesor	0,76	0,76	0,76	0,51	0,51
Medidas	19mm x 9,14m 38mm x 9,14m	19mm x 9,14m 19mm x 4 m	19mm x 4,57m	19mm x 5m	19mm x 3m
Material	EPR Libre de Azufre	EPR Libre de Azufre	EPR Libre de Azufre	EPR Libre de Azufre	EPR Libre de Azufre
Resistencia UV	Si	Si	Si	Si	No

Aislamiento y empalme



Scotch 2242 Cinta de Goma Autosoldable

Aplicaciones

Recuperación de la aislación primaria para todo tipo de cable con aislamiento sólido, hasta 1000 V.

Sellado contra la humedad en conexiones de baja tensión.

Aislación de barras en tableros para baja tensión.

Esta cinta posee un espesor de 0,76mm y no posee liner, características que permiten una aplicación más rápida.



Scotch 43+ Cinta de Goma Autosoldable

Aplicaciones

Recuperación de la aislación primaria para todo tipo de cable con aislamiento sólido, hasta 1000 V.

Sellado contra la humedad en conexiones de baja tensión.

Aislación de barras en tableros para baja tensión.

Esta cinta es ideal para aplicaciones en conexiones en condiciones de alta exposición a la humedad, como iluminación exterior, riego, etc.



2351 Cinta de Goma Autosoldable

Aplicaciones

Recuperación de la aislación primaria para todo tipo de cable con aislamiento sólido, hasta 600 V.

Sellado contra la humedad en conexiones de baja tensión.

Esta cinta es ideal para aplicaciones de mantenimiento eléctrico de uso general.



Scotch 70

Cinta de Caucho de Silicona Autosoldable

Aplicaciones

- Aislación primaria en cables de operación a alta temperatura (hasta 180°C)
- Cubierta externa de terminaciones de media tensión donde es necesaria alta resistencia al tracking y arco eléctrico.
- Sellado ambiental en aplicaciones de protección de líneas aéreas (en conjunto con el Cobertor CSCD y PAD 2230 de 3M).



Material auto-fundente, se une rápidamente.

Temperatura Clase “H” nominal (180° C).

Extremadamente resistente al UV y ozono.

Excelente resistencia al tracking y arco.

Aislamiento y empalme



Alto voltaje



Fácil reingreso



Anti tracking



Humedad

Sellado, relleno y moldeado

Cuando una instalación eléctrica opera en condiciones de exposición a agua y otros contaminantes, es importante contar con productos que permitan rellenar conexiones y realizar transiciones suaves sobre formas irregulares, para de esta forma garantizar la aislación efectiva de las conexiones eléctricas en estos ambientes extremos.

Scotchfil Masilla Aislante Eléctrica

Aplicaciones

Aislación eléctrica en condiciones rigurosas de trabajo: presencia de agua, contaminantes, materiales corrosivos, etc. Por ejemplo bombas en de agua sumergibles.

Sello contra la humedad en conexiones eléctricas de baja tensión.

Relleno en conexiones eléctricas irregulares.

Este producto, al ser de caucho sintético libre de sulfuros, no genera corrosión sobre los metales. Gracias a esto, permite preservar las conexiones sin dañarlas, alargando su vida útil.



Fácil de moldear y formar con la mano.

Excelentes propiedades de envejecimiento.

No corrosivo, caucho sintético.



Alto voltaje



Humedad



Relleno



Hecho en USA



Scotch 2228 Cinta Combinada de Masilla y Goma Autosoldable

Aplicaciones

Recuperación de la aislación primaria para todo tipo de cable con aislamiento sólido, hasta 1000 V.

Sellado contra la humedad en conexiones de baja y media tensión en condiciones ambientales extremas.

Aislación de tascas y conexiones en barras para tableros de baja tensión y sistemas de barras de media tensión hasta 35 kV.

Protección contra la humedad, ácidos, materiales corrosivos y rayos UV.



Scotch 2210 Cinta Combinada de Masilla y PVC

Sellado anti-humedad en conexiones de hasta 600V

Reconstrucción de cubierta de cables de baja y media tensión.

Aislamiento eléctrico, anti-humedad y anti-corrosión en líneas aéreas de baja tensión.

Protección contra fraude energético en cables pre-enamblados de baja tensión.

Protección contra la abrasión, humedad, ácidos, materiales corrosivos y rayos UV.

Las cintas Scotch 2228 y Scotch 2210 son cintas versátiles que proveen una aislación efectiva, resistente a la humedad y otros factores del ambiente en variadas condiciones de instalación. Combinan distintas tecnologías para lograr aplicaciones seguras y rápidas, optimizando el tiempo de aplicación y la cantidad de materiales a utilizar.



Clasificado para una temperatura de funcionamiento continuo de 90 ° C y temperaturas de sobrecarga de hasta 130 ° C.

El material auto-fundente crea un sello hermético a la humedad.

Flexible y moldeable sobre formas irregulares.

Sellado, relleno y moldeado



Alto voltaje



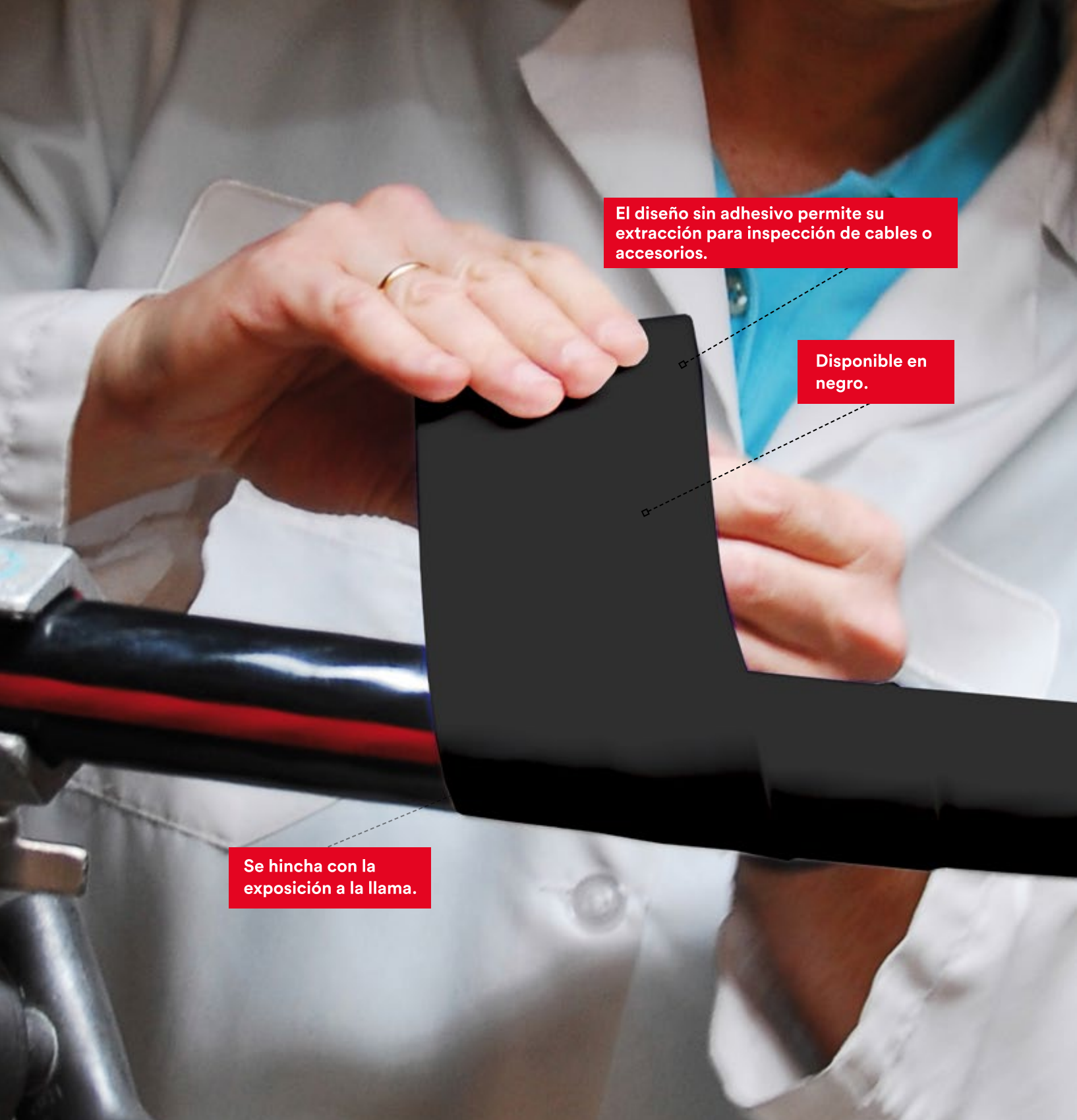
Humedad



Relleno



Hecho en USA



El diseño sin adhesivo permite su extracción para inspección de cables o accesorios.

Disponible en negro.

Se hincha con la exposición a la llama.

Seguro para tus cables

Retardante a la llama y arco eléctrico

Puedes planificar con anticipación el mejor resultado en escenarios de incendios y arcos eléctricos. Protege cables y accesorios de baja y media tensión con las cintas 3M a prueba de arcos y retardantes al fuego. En presencia de fuego, la cinta se expande colocando una gruesa capa de carbón entre las llamas y el cable para ayudar a minimizar el daño potencial.

Scotch 77 Contrafuego

Aplicaciones

Proteja los cables de los arcos eléctricos y los incendios.

Usalo en cables que se encuentren cerca de otros cables de energía, como:

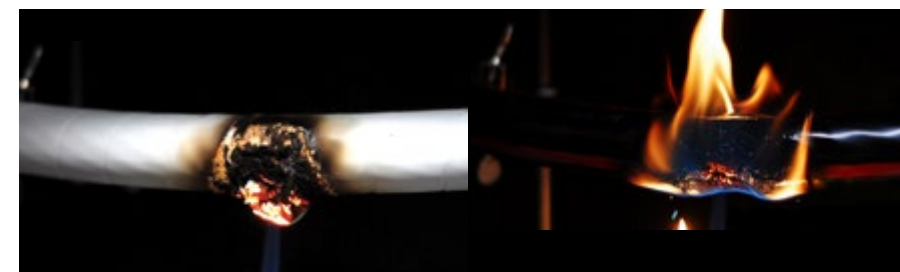
Cables en subestaciones, pozos y bóvedas.

Cables alimentadores críticos.

Cables de energía en edificios donde el suministro eléctrico es crítico, (por ejemplo: hospitales, bases militares, servidores, etc.)

Cables energizados en bandejas y canaletas de cables.

Cables durante y después de prueba a fuego (Test de Edison)



Cable protegido con Scotch® 77 durante la prueba

Cable sin protección durante la prueba



Cable protegido con Scotch® 77 después de la prueba

Cable sin protección después de la prueba

¡Ver el video!



Anti Arco
Eléctrico



Retardante a
la llama



Protección
mecánica



Reingreso limpio



Hecho en USA

Aislación y reparación de cubiertas de cables

El Pad 2230 constituye una de las maneras más efectivas y rápidas de reparar y mantener la protección de cables protegidos de Media tensión hasta 35 kV.

Este producto combina un dorso de EPR con propiedades anti-tracking con una masilla que asegura su estanqueidad.

Es aplicable tanto en uniones rectas como en derivaciones como cuñas y accesorios de conexión en este tipo de cables.

Pad 2230

Aplicaciones

Reconstrucción de aislación en cables protegidos de MT hasta 35 kV, líneas con la aislación afectada por contactos accidentales con árboles, vegetación o animales.

Protección de líneas aéreas en empalmes, puestas a tierra, cuellos de conexión, derivaciones, etc.

Refuerzo de aislación y reducción de tracking y descargas en puntos de contacto.

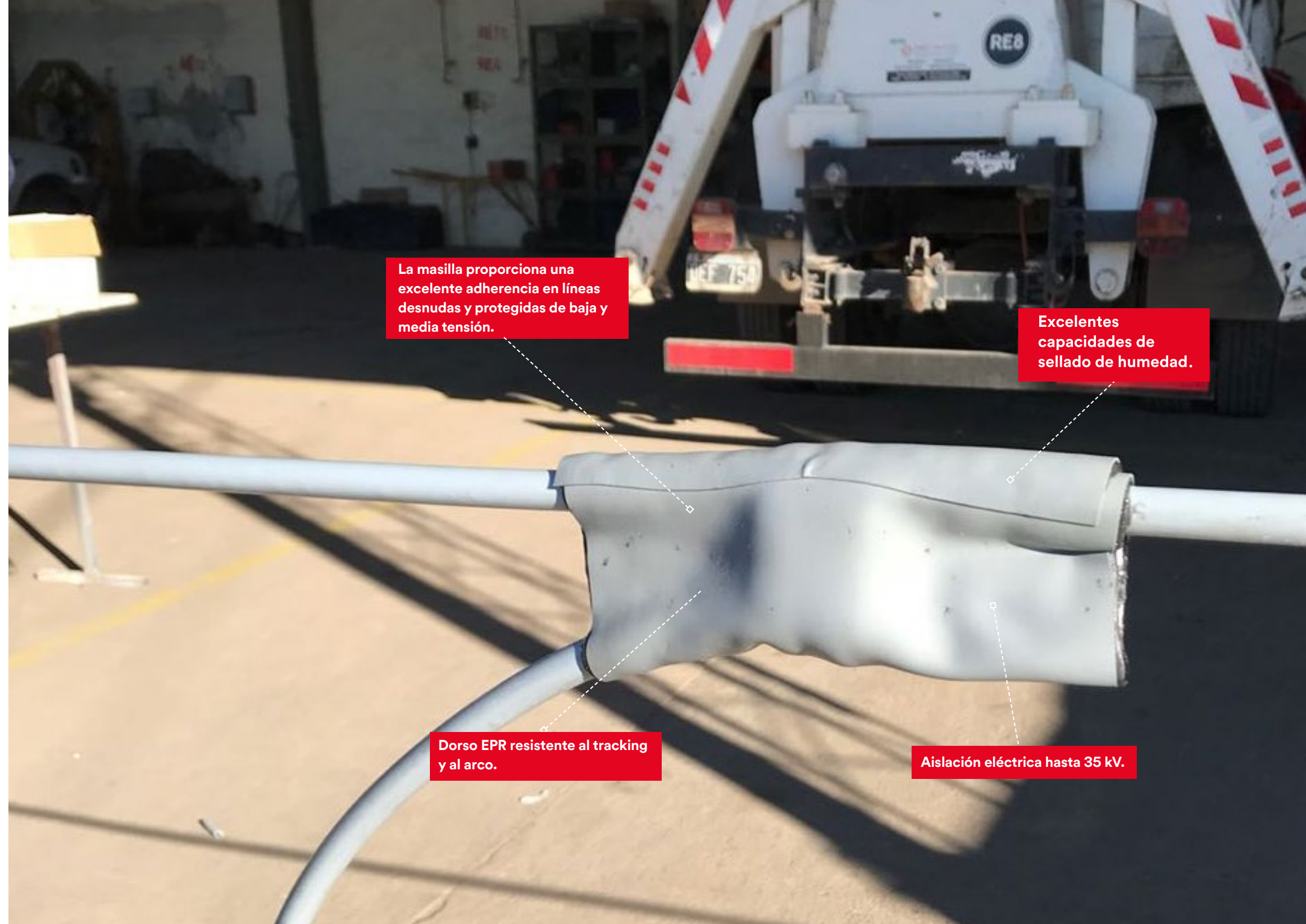
Sellado de conexiones de BT en salidas de transformadores (antihurto)

Sellado o reconstrucción de aislación en conexiones en cables de BT en general.

Características

Manta con respaldo de EPR y masilla auto-fundente.

Resistente a rayos UV y tracking eléctrico.



La masilla proporciona una excelente adherencia en líneas desnudas y protegidas de baja y media tensión.

Excelentes capacidades de sellado de humedad.

Dorso EPR resistente al tracking y al arco.

Aislación eléctrica hasta 35 kV.

Una excelente protección contra la humedad y rayos UV



Alto voltaje



Humedad



Relleno



Protección
mecánica



Hecho en Brasil

Cintas especiales

Scotchrap 50 Cinta Anticorrosiva

Características

Cinta de PVC con adhesivo que soporta la corrosión de cañerías y/o conductos sobre y bajo tierra.

Mantiene un excelente desempeño entre un amplio rango de temperaturas hasta 80°C, muy resistente a los impactos, abrasión, humedad, rayos UV y agresiones del medio en general.

Debe aplicarse siempre sobre superficies secas.



Aplicaciones

Recubrimiento exterior de cañerías metálicas para evitar corrosión.



Scotch 69 y 27 Cintas de Fibra de Vidrio

Características

Cinta de fibra de vidrio con adhesivo termo-curable y sensible a la presión.

Estables para altas temperaturas.

Gran resistencia mecánica.

Scotch 27 Clase B (130°C)

Scotch 69 Clase H (180°C)



Aplicaciones

Aislamiento de bobinas de motor y transformador.

Aislamiento de conexiones en alta temperatura.

Sujeción de cables.



 Resistencia Temperatura	 Baja Tensión	 Resistencia Mecánica
---	--	--

Scotch® 24 Pantalla Electrostática

La Cinta Metálica Scotch® 24, es una malla totalmente metálica, plana y de armadura abierta que es compatible con aislantes de cable de alimentación y todos los materiales de empalme y terminación de alto voltaje.

Características

Cinta malla de cobre estañado.

Flexible, conformable y estable a cambios de temperatura.

Aplicaciones

Uso en reconstrucción de pantalla de cable de MT.



 Conductiva

Cortadora de Cables S535/HT-535 Profesional

La pinza corta-cables es una herramienta de precisión que permite realizar la operación con mínimo esfuerzo y en forma segura.

Características

- Sistema de traba tipo crique.
- Apta para cortar cables de cobre o aluminio.
- Apta para cortar cables de hasta 32mm de diámetro externo (240mm2 unipolar aprox.).
- Construida en acero y aislada en su mango.



Gel Lubricante WL-QT

Este lubricante permite optimizar la instalación de cables dentro de conductos, ya que gracias a su uso se produce un menor coeficiente de fricción, se minimiza el roce y se evita el deterioro sobre las cubiertas.

Esto permite la reducción del esfuerzo que soportan los cables cuando se realiza el tendido, garantizando una operación fácil y segura. A diferencia de los detergentes u otros lubricantes, este producto no deja residuos, lo cual evita que se genere corrosión o bloqueos en el ducto, garantizando la conservación sin deterioro de la instalación y facilitando su mantenimiento.

Características

- Lubricante a base de agua.
- Gel translúcido de aplicación simple y práctica.
- Rápida evaporación.
- No deja residuos sólidos sobre el cable ni el conducto.



Empalmes de Resina Scotchcast Serie 92 – NBA/NBB/NBC

Los empalmes de resina se caracterizan por brindar una excelente resistencia mecánica, rigidez dieléctrica y resistencia a la presencia constante de agua y contaminantes. Son la mejor solución para ambientes extremos y trabajos críticos en sitios de alta contaminación.

Esta línea de productos presenta soluciones para empalmes rectos (NBA), empalmes de derivación a 30° (NBB) y derivación a 90° (NBC).

Características

- Resina poliuretánica bicomponente.
- Molde de una sola pieza con sello de válvula y clips de fijación.
- Completamente sumergible.
- Energizables de inmediato.



¿Por qué elegirlos?

- Más confiable y resistente en ambientes extremos.
- Mejora la resistencia mecánica y el sello contra el agua.
- Instalación fácil y rápida: gracias a su sistema de resina unipack con válvula integrada y su práctico molde de una sola pieza, junto con sus sellos de goma espuma troquelables, este producto puede ser instalado en forma segura, sin exponer al instalador al contacto con la resina y evitando el desperdicio de la misma.

Este producto está pensado desde el punto de vista del instalador, mediante un proceso de instalación sencillo que minimiza el impacto sobre las personas y el medio ambiente, generando un trabajo confiable y duradero.





Contraíbles en frío

Tecnología Contraíble en Frío 3M

Los desafíos del día a día requieren soluciones innovadoras. La tecnología 3M desafía las soluciones termocontraíbles tradicionales, con un producto más seguro, rápido y fácil de instalar. La línea de tubos PST (tubos pre-expandidos contraíbles en frío) presenta una solución para reparaciones de cables en distintas medidas y kits de empalmes o terminales.

Características

Tubos pre-expandidos de EPDM
Sumergibles

¿Por qué elegirlos?

Más seguros: Tecnología contraíble en frío – No requiere pistola de calor, garrafas, ni otros elementos que pueden producir daños en la instalación o riesgos para los empleados.

Más rápidos de aplicar: al contraerse en frío, permite energizar inmediatamente la instalación, sin esperar tiempos de curado.

Más fáciles de instalar: no requiere herramientas especiales de instalación (como garrafas, sopletes, EEPs, etc) y la operación es limpia. Requiere de entrenamiento mínimo.

Resultados más profesionales: por su tecnología y elasticidad, genera un sello hidráulico con presión positiva que está en constante contracción, evitando el ingreso de humedad o agua, que son portadores de contaminantes. Esto genera una reparación más duradera. Asimismo, al no utilizar fuego, el empalme no es expuesto a ser dañado por el mal manejo de la llama o calor.



Por todo lo mencionado anteriormente, este producto permite el ahorro de tiempo en reparaciones, costos de explotación y mano de obra. Asimismo, elimina la necesidad de utilizar llama abierta y los riesgos inherentes a esta práctica, además de la necesidad de utilizar ciertos elementos de protección personal, permisos de trabajo y otros recaudos asociados con este tipo de aplicaciones.



Resistencia Mecánica



Humedad



División Mercados Eléctricos

3M Argentina

Colectora Oeste de Panamericana 576
1619 - Garín - Provincia de Buenos Aires
Tel.: (0348) 465-9400
www.3m.com.ar

3M Uruguay

Cr. Luis Lecueder 3536 Local SS2001.
World Trade Center Montevideo (11300) Montevideo
Tel: +598 2628 36 36
www.3m.com/uy

3M Chile

Dirección: Santa Isabel 1001
7501412 - Providencia - Santiago
Tel.: 600 300 3636
www.3mchile.cl