

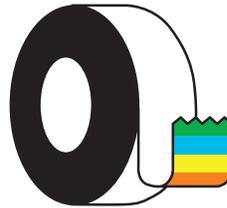
Cintas eléctricas especiales

¿A qué llamamos una cinta eléctrica especial?

Son cintas para aplicaciones con requerimientos particulares y específicos que no cubren las cintas eléctricas comunes. Algunos de estos incluyen:

- Regeneración de capa semiconductor.
- Resistencia a altas temperaturas.
- Regeneración de capa conductora.
- Alta resistencia mecánica.

¿Cómo está hecha la cinta eléctrica?



- Separador o Liner (solo en algunas cintas). Evita que la cinta se adhiera a sí misma.
- Respaldo (principal material de la cinta). Provee el aislamiento eléctrico.
- Primario. Provee el anclaje del adhesivo en el respaldo.
- Adhesivo. Provee la capacidad a la cinta para adherirse.

Cintas para Regeneración de capas de conductor.

3M™ Scotch™ Cinta 13.

Cinta con respaldo EPR de baja resistencia (semi-conductiva). Se estira para adaptarse a cualquier forma. Estable a temperaturas de hasta 130 °C.

Aplicaciones.

- Envolver superficies irregulares en conexiones de media y alta tensión aisladas.
- Evitar arcos eléctricos internos (descargas parciales) en los espacios vacíos, ocasionados por superficies irregulares.
- Dar continuidad en las pantallas semiconductoras en conductores de media y alta tensión.
- Reparación de la pantalla semiconductor.
- Instalación a medio traslape y estirada hasta reducir su ancho a ¾ del original, la leyenda semi-conducting tape, debe ser visible.



3M™ Scotch™ Cinta 24.

Cinta con respaldo de hilos de cobre estañado (calibre 36 AWG). Conformable para adaptarse a la forma del cable y flexionarse.

Aplicaciones.

- Regenerar el blindaje de los cables en los empalmes.
- Reducir los espacios de los conectores de empalmes de cables con aceite.
- En aplicaciones con cables de hasta 130 °C de temperatura en emergencia.
- Se instala con tensión (estirada) sin reducir su ancho a medio traslape.
- Para regenerar las pantallas metálicas en reparaciones de cables de media tensión.



Cintas para protección mecánica.

3M™ Scotch™ Mining Tape 31.

Cinta con respaldo de hule resistente a la abrasión con masilla que ayuda a generar un sello contra humedad. Ideal para reparar cubiertas de cables.

Aplicaciones.

- Cinta universal para reparación de cubierta de cable.
- Útil para proteger contra abrasión, aceite, agua y rayos UV.
- Aprobada por MSHA.
- Cumple con RoHS.
- Cuenta con alta flexibilidad para mantener la utilidad de los cables móviles.
- Instalar medio traslape, estirada hasta reducir su ancho a ¾" de tamaño original.



3M™ Scotch™ 2510/2520.

Cinta con respaldo tejido de algodón tipo Cambric recubierto con barniz aislante amarillo 2510 sin adhesivo y 2520 con adhesivo sensitivo a presión.

Aplicaciones.

- Aplicaciones en operación constante a 105 °C.
- Aislar conexiones que requieren ser re-entrables de manera sencilla.
- Excelente opción para proteger contra abrasión, pinchazos o corte.



Cintas para protección contra alta temperatura.

3M™ Cinta 27.

Cinta con respaldo tejido de vidrio y adhesivo base hule termo-curable. Temperatura de operación de hasta 150 °C y resistente a la flama.

Aplicaciones.

- Cinta para trabajar aplicaciones hasta 600 V.
- Útil para aplicaciones sometidas a un alto estrés mecánico.
- Aplicada en situaciones que requieren resistencia a alta temperatura.
- Especialmente tratada para proveer protección contra corrosión.
- Instalar a medio traslape con tensión suficiente que no deforme la cinta y permita una aplicación uniforme.
- Para formar y proteger cables o arneses que requieran fuerza de agrupamiento.
- Protección adicional a la temperatura y exposición abrasiva moderada.



3M™ Scotch™ Cinta 77.

Cinta elastómera resistente a flama por arco eléctrico, sin adhesivo. Altamente flexible y conformable. Protege cables de arqueado eléctrico, chispas de metal fundido por soldadura y algunos procesos metalúrgicos. Extiende el correcto funcionamiento de los conductores eléctricos que alimentan equipos esenciales de operación y de extinción, al momento de un incendio, permitiendo tiempo valioso antes que los aislamientos se deterioren o que los dispositivos de seguridad se interrumpan por corto circuito.

Aplicaciones.

- Protección contra arqueos por falla.
- Fácil de aplicar y retirar para inspecciones.
- Proveer aislamiento eléctrico extra.
- Resistente en aplicaciones expuestas a: agua, agua salada, ácidos, y rayos ultravioleta.
- Instalar a medio traslape con tensión suficiente que no deforme la cinta y permita una aplicación uniforme.



	3M™ Cinta 13	3M™ Cinta 24	3M™ Cinta 2510/2520	3M™ Cinta 31	3M™ Cinta 27	3M™ Cinta 77
Modelo	3M™ Cinta 13	3M™ Cinta 24	3M™ Cinta 2510/2520	3M™ Cinta 31	3M™ Cinta 27	3M™ Cinta 77
Color	Negro	Gris	Amarilla	Negra	Blanca	Blanca / Negra
Espesor	30 mils (1.18 mm)	16 mils (0.4 mm)	7 mils (0.27 mm)/8mils (0.31 mm)	60 mils (1.52 mm)	7.0 mils (0.177 mm)	30 mils (0.76 mm)
Respaldo.	EPR	Cobre estañado	Tejido algodón Cambric	Hule/masilla	Fibra vidrio	Elastómero Intumescente
Elongación	800%	70%	-	500%	5%	150%
Temp Op de:	90 °C	105 °C	105 °C	105 °C	150 °C	-
Resistencia dieléctrica	-	-	800 V/mil	400 V/mil	428.5 V/mil	333 V/mil
Principal aplicación	Recuperación semiconductora	Recuperación blindaje	Protección mecánica	Protección mecánica	Protección alta temperatura	Protección contra arqueado eléctrico

*Los valores son típicos, no deben considerarse mínimos o máximos. No para especificación.



3M México
Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe,
Del. Álvaro Obregón
México, Ciudad de México, C.P. 01210
Tel.: 55 5270 0400
www.3m.com.mx

Call Center 3M
800 1203M (3636)



3M, 3M Ciencia Aplicada a la Vida, Scotch, Scotchlok, Scotch Code, Scotchkote, Temflex y Super 33, son marcas registradas propiedad de 3M Company.