

Ficha Técnica

Noviembre 2016

Descripción del producto

La cinta semiconductora Scotch 13 es un material no vulcanizable, altamente conformable a base de caucho de etileno-propileno. Su conductividad es estable por encima de una amplia gama de temperaturas y no se ve afectada sino por los aceites de baja viscosidad. La cinta Scotch 13 no afecta la conductividad de las capas semiconductoras del cable.

La cinta aislante eléctrica Scotch 13 es fabricada bajo los estándares de calidad de la norma ISO 9000.

- Semiconductora.
- Base o soporte de caucho de etileno-propileno (EPR).
- Mejora su conductividad al estirla.
- Fácil elongación para conformar superficies irregulares.
- Estable a temperaturas elevadas (130° C / 266 ° F).
- Puede ser utilizada en empalmes y terminaciones de cables cuya temperatura de emergencia en sobrecarga pueda llegar a 130°C.
- Resistencia excepcional al agrietamiento o fractura provocada por solventes, humedad o luz ultravioleta.
- Compatible con todos los materiales aislantes de cable de dieléctrico sólido.
- Compatible con los materiales empleados en terminales y empalmes de media tensión.
- Uso interior y exterior

Aplicaciones

- Para redondear eléctricamente los conectores de mediana tensión y permitir la adherencia de los materiales aislantes para minimizar los esfuerzos eléctricos.
- Para dar continuidad a la pantalla semiconductora de los conductores trenzados en cables de dieléctrico sólido de media tensión.
- Para dar continuidad a la capa semiconductora de la pantalla electrostática en cables de dieléctrico sólido de media tensión.
- Elaboración de la porción conductiva en conos de control de esfuerzo eléctrico en terminales de cables hasta 35.000 voltios.
- Mantener una conexión perfecta entre las capas semiconductoras de los cables de potencia y las superficies semiconductoras de los empalmes pre moldeado.
- Establecer un contacto más uniforme entre los alambres, en cables neutro-concéntricos, y los empalmes pre moldeados ya instalados.
- Redondear conexiones de barras de distribución aisladas.

Especificación

La cinta eléctrica semiconductora es a base de caucho de etileno-propileno y soportar temperaturas de emergencia en cables hasta 130°C (266°F). Se debe poder aplicar a cualquier elongación sin que esto afecte sus propiedades físicas. Debe ser compatible con todos los materiales empleados en la elaboración de empalmes y terminales, incluyendo solventes, adhesivos, etc. No debe afectar significativamente la resistividad de las capas semiconductoras de los cables.

Scotch™ 13 Cinta Eléctrica Semiconductora

Propiedades Típicas

Color	Negro
Rango de Temperatura En operación 90°C (194°F) En emergencia 130°C (266°F)	90°C (194°F) 130°C (266°F)
Espesor ASTM D-4325	30 mils de plg
Resistencia a la tensión ASTM D-4325	6 lbs/plg
Elongación ASTM D-4325	800% Máx
Fusión ASTM D-4388	Pasa
Resistencia al ozono ASTM D-4388	Pasa
Resistencia a UV ASTM D-4388	Pasa
Resistividad volumétrica ASTM D-4325	> 103 Ohms-cm
Resistencia eléctrica Prueba de campo 3M	< 10.000 Ohms

Vida útil del Producto

La cinta eléctrica semiconductora Scotch 13 permanece estable bajo condiciones normales de almacenamiento (21°C) por un período de hasta 5 años. Se recomienda la rotación adecuada del producto.

Disponibilidad

Usted puede adquirir la cinta Scotch 13 a través de nuestro distribuidor autorizado de productos eléctricos más cercano. Las medidas convencionales de la cinta son:
3/4" x 15' (19mm x 4,5 m)

Especificación Ingeniería / Arquitectura

La cinta eléctrica semiconductora Scotch 13 se emplea para reconstruir las capas semiconductoras en empalmes y terminales de mediana tensión, siguiendo estrictamente las instrucciones de instalación suministradas por 3M.
La cinta eléctrica semiconductora Scotch 13 no es resistente al aceite y por ende no debe ser utilizada en empalmes y terminales de cables que lo contengan, como PILC o VCLC.

Scotch™ 13 Cinta Eléctrica Semiconductora

Técnicas de Instalación

La cinta eléctrica semiconductiva Scotch 13 se aplicará en capas, a medio translope, altamente estirada. Es importante considerar que el estirar la cinta mejora su conductividad sin afectar ninguna otra propiedad.

Precauciones y Primeros Auxilios

N/A

3M, Scotch, Scotchfil y Super 33+ son marcas registrada de 3M Company.

Nota Importante

Todas las afirmaciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí, se fundamentan en pruebas que creemos sean seguras, pero no se garantiza la exactitud o integridad de ellas, así que, en vez de otorgar garantías, expresas o implícitas, se establece lo siguiente: La única obligación del vendedor y fabricante será sustituir tal cantidad del producto que se comprueba esté defectuoso. Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables por cualquier perjuicio, pérdida o daño, directo o consecuente, proveniente del uso de, o la incapacidad para usar, el producto. Antes de usarlo, el usuario determinará la conveniencia del producto para el uso deseado, asumiendo todo riesgo y cualquier responsabilidad en relación con eso. Ninguna aseveración o recomendación no contenida aquí tendrá fuerza o efecto, a menos que haya un acuerdo firmado por el vendedor y el fabricante.

Garantía

Este producto está libre de defectos en materiales y manufactura en el momento de venta. 3M NO OTORGA GARANTÍAS, Limitado; EXPESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA COMERCIALIZACIÓN O Responsabilidad ADECUADA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Si este producto se encuentra defectuoso durante el período de garantía Limitada mencionado anteriormente, su remedio exclusivo será, a escoger por 3M, reemplazarlo o reparar el producto 3M o reembolsar el precio de venta del producto 3M. Excepto en lugares donde esto esté prohibido por la ley, 3M no será responsable por ninguna pérdida o daño directo, indirecto, especial incidental o consecuencial que surja de este producto 3M, sin importar la teoría legal utilizada.

