

# Scotch® 24

## Cinta de Malla Metálica para Apantallamiento

Ficha Técnica

Septiembre 2016

### Descripción del producto

La cinta de malla metálica Scotch 24 es un material altamente conformable a base de un alambre trenzado Nro. 36 AWG de cobre estañado.  
La cinta de malla metálica Scotch 24 es fabricada bajo los estándares de calidad de la norma ISO 9000.

- 
- Cobre estañado.
- Estable a elevadas temperaturas.
- Resistente a aceites.
- Compatible con todos los materiales aislantes de cable.
- Resistente al fuego.
- De fácil elongación que permite mejor conformidad en superficies irregulares.
- Resistente a la corrosión.
- Compatible con los materiales empleados en terminaciones y empalmes de mediana tensión.
- Resistente a solventes, ozono, humedad y rayos ultravioleta.
- Su porosidad permite fácil saturación de resina en aquellos empalmes que la utilizan.
- Uso interior y exterior.

### Aplicaciones

- La cinta de malla metálica Scotch 24 se emplea para reconstruir la pantalla electrostática en empalmes de mediana tensión y para elaborar la porción conductiva en terminaciones de mediana tensión, siguiendo estrictamente las instrucciones de instalación suministradas por 3M.
- La cinta de malla metálica Scotch 24 debe ser utilizada en conjunto con la cinta Scotch 25 cuando se elaboran empalmes de mediana tensión para garantizar la capacidad de corriente de corto circuito del mismo.
- Empalmes de cables de potencia.
- Para uniformar el área del conector en empalmes para cables con aislamiento de papel impregnado en aceite.

Nota Importante: Esta cinta solo provee apantallamiento electrostático. Para garantizar que un empalme cumpla con la capacidad de corriente de corto circuito (pantalla) requerida, se debe utilizar conjuntamente la trenza de cobre estañado Scotch 25

### Especificación

La cinta de malla metálica debe estar hecha de un alambre de cobre estañado Nro. 36 AWG trenzado y soportar temperaturas de emergencia en cables hasta 130°C (266°F). Se debe poder aplicar en interiores o exteriores a cualquier elongación sin que esto afecte sus propiedades físicas. Debe ser compatible con todos los materiales empleados en la elaboración de empalmes y terminaciones, incluyendo solventes, adhesivos, etc. No debe ser inflamable.

## Scotch® 24 Cinta de Malla Metálica para Apantallamiento

### Propiedades Típicas

No para uso en especificación. Los valores son típicos, no para ser considerados como mínimos o máximos. Propiedades medidas a temperatura ambiente de 23°C a no ser que se mencione algo diferente.

<b>Espesor</b> ASTM D-1000	16 mils de plg
<b>Resistencia a la tensión</b> ASTM D-1000	22 lbs/plg
<b>Elongación</b> ASTM D-1000	70% Máx
<b>Resistencia al ozono</b> ASTM D-1373	Pasa
<b>Resistencia a UV</b> Método 3M	Pasa
<b>Absorción de agua</b>	Ninguna
<b>Resistencia eléctrica</b> Método 3M	0.28 Ohms / mt

### Vida en Estantería y Almacenamiento

El producto cuenta con una vida en estante de 20 años, a partir de la fecha de manufactura, cuando se almacena en condiciones de humedad controlada (de 10° C/50° F a 27° C/80° F y una humedad relativa del 75%).

### Disponibilidad

Contacte a nuestro distribuidor local; o llame a nuestra línea de Atención al Cliente (+571) 4108555 Nacional 018000113636

### Técnicas de Instalación

La cinta de malla metálica Scotch 24 se aplicará en capas, a medio o a cuarto solape, dependiendo de la aplicación, siguiendo siempre las instrucciones de 3M para el uso específico en referencia.

3M y Scotch son marcas registradas de 3M Company.

# Scotch® 24 Cinta de Malla Metálica para Apantallamiento

---

## Nota Importante

Todas las declaraciones, información técnica, y recomendaciones relacionadas con producto 3M se basan en información que se cree confiable, pero su precisión y exhaustividad no están garantizadas. Antes de utilizar este producto, usted debe evaluarlas y determinar si es adecuada para la aplicación prevista. Usted puede asumir todos los riesgos y responsabilidades asociadas con dicho uso. Cualquier declaración asociada con el producto, que no esté contenida en las publicaciones actuales de 3M, o declaraciones contrarias contenidas en su orden de compra, no tendrán efecto a menos que sean expresamente acordado, por escrito por un funcionario autorizado de 3M.

## 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 COMERCIALIZADA 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 consecencial que surja de este producto 3M, sin importar la teoría legal utilizada.**



## División de Mercados Eléctricos

3M COLOMBIA

Avenida el Dorado No.75-93, Tel: 4161666 – 4161655

Nit: 860.002.693-3

Consulte más información en nuestro Web Site: <http://www.3m.com.co>

Si desea enviar información a nuestro mail: [3mcontacto@mmm.com](mailto:3mcontacto@mmm.com)

También puede contactarnos a través de nuestra línea de Atención al Cliente (+571) 4108555 Nacional 018000113636