

# Scotch® 27

## Cinta Aislante Eléctrica de Tela de Vidrio

Ficha Técnica

Noviembre 2016

### Descripción del producto

La cinta Scotch 27 es un material aislante de fibra de vidrio de 7 milésimas de pulgada de espesor con adhesivo a base de silicona sensible a la presión. Especialmente diseñada para proveer alta protección mecánica y resistencia a temperaturas elevadas en aplicaciones hasta 600 voltios. Es una cinta clase "B" (130° C). La cinta aislante eléctrica Scotch 27, fabricada bajo los estándares de calidad de la norma ISO 9000, esta listada por UL y certificada por CSA y cuenta con certificado de conformidad con RETIE.

- Base o soporte de fibra de vidrio.
- Adhesivo a base de silicona, sensible a la presión.
- Es una cinta clase "B" (130° C).

### Aplicaciones

- Aislamiento primario hasta 600 voltios en empalmes de cables con temperatura constante de operación de hasta 130° C.
- Reforzar aislamiento en instalaciones eléctricas donde sobrecargas pueden causar altas temperaturas y fractura del aislamiento original.
- Aislamiento clase "B" (130° C) en transformadores de tipo seco. Reparación de bobinas.
- Conexiones eléctricas en hornos por inducción.
- Para sujetar y asegurar la instalación de la cinta Scotch 77 a prueba de fuego y arco eléctrico.

### Especificación

La cinta aislante eléctrica debe tener una base de fibra de vidrio e igualmente un adhesivo sensible a la presión de los dedos, a base de silicona. La cinta no debe agrietarse, deslizarse o despegarse cuando esté expuesta a diferentes ambientes. Debe poder utilizarse en aplicaciones hasta 600 voltios donde sea requerida alta protección mecánica y resistencia a temperaturas elevadas. Debe ser una cinta clase "B" (130° C).

## Scotch® 27 Cinta Aislante Eléctrica de Tela de Vidrio

### Aprobaciones de Agencia & Auto Certificaciones

La cinta ScotchMR 27 cumple las siguientes certificaciones: CSA LR93411, RU File E 17385

## Scotch® 27 Cinta Aislante Eléctrica de Tela de Vidrio

---

### 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.

Propiedades Físicas	Valor Típico
Temperatura de operación continua CSA	130°C (266°F)
Color	Blanco
Temperatura de emergencia	160°C (320°F)
Espesor	7 mils
Factor de corrosión electrolítica Método 3M	0.97
Elongación	5% máx.
Propiedades Eléctricas	Valor Típico
Voltaje Nominal	600V
Rigidez Dieléctrica Estándar (*)	> 3000 V/mil
Resistencia de Aislación (*)	> 250 Mega ohms

\* Según ASTM D-1000

---

### Vida en Estantería y Almacenamiento

3M recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 5 años, La cinta aislante eléctrica Scotch 27 es estable bajo condiciones normales de almacenamiento (21°C) y una humedad relativa inferior al 75%.

---

### Disponibilidad

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

---

### Especificación Ingeniería / Arquitectura

La cinta aislante eléctrica Scotch 27 se emplea como aislamiento primario hasta 600 voltios en aplicaciones donde se requiere alta protección mecánica y resistencia a temperaturas elevadas (130° C).

---

### Técnicas de Instalación

La cinta aislante eléctrica Scotch 27 se aplicará a medio traslape con suficiente tensión. Aplique los últimos centímetros de cinta sin tensión para evitar que se despegue.

---

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

---

### 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.

---

## Scotch® 27 Cinta Aislante Eléctrica de Tela de Vidrio

---

### 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.**

---



### 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