

# 3M™ Cinta de Tela de Vidrio 69

## Ficha Técnica

0

**Descripción del producto** La cinta 3M™ 69 es una cinta eléctrica blanca de fibra de vidrio con adhesivo de silicón termocurable a elevada temperatura. El adhesivo termocurable proporciona una mayor unión cuando se aplica en áreas con temperatura ambiente elevada. La cinta 69 cuenta con el reconocimiento UL para uso continuo hasta 200° C y cumple con la Especificación Militar MIL-19166C.

**Aplicaciones**

- ✓ Aislamiento eléctrico de las terminales de abastecimiento eléctrico de hornos por inducción
- ✓ Garantizar aislamientos no sensibles a la presión en alta temperatura (como en asbestos y vidrio) en áreas de temperatura elevada.
- ✓ Asegurar la cinta a prueba de arco eléctrico retardadora de incendio Scotch 77
- ✓ Reemplazo de cinta eléctrica de fibra de vidrio 3M 27 en ubicaciones en donde se necesita cinta para temperaturas más elevadas
- ✓ Re-aislamiento y reparación de bobinas en máquinas mineras
- ✓ Refuerzo del aislamiento en instalaciones eléctricas en donde las cargas pesadas generan mucho calor que degrada el aislamiento original (como en los alimentadores del excitador del control de motor)
- ✓ Empalme de alambre de fibra de vidrio cubierto con silicón en donde los empalmes requieren mayores resistencias a la abrasión y mecánica de la que pueden proporcionar las cintas de silicón
- ✓ Aislar las terminales del transformador tipo seco clase "H"

**Especificación** La cinta 69 es una cinta de tela de vidrio con adhesivo termocurable. La cinta debe ser blanca con 7 mils de espesor(0,177mm). La cinta debe estar cubierta por un lado con adhesivo sensible a la presión que no debe necesitar calor, humedad u otra preparación previa o posterior a la aplicación. El recubrimiento de adhesivo debe ser suave y uniforme, debe estar libre de sobresaltos o puntos descubiertos. No debe tener separador entre capas de cinta. La cinta debe estar reconocida por UL bajo el estándar 510. La cinta se debe desempeñar a temperatura de 392°C sin que pierda propiedades físicas o eléctricas.

**Certificaciones Aprobaciones de Agencias y Especificación MIL**

Especificación Militar No. Mil-I-19166C  
UL Compoente Reconocido listado para 200° C (Guía OANZ2, Archivo E17385)  
Compoente Apectado CSA 180° C, Archivo LR93411.  
RoHS 211/65/EU

**Vida en Estantería y Almacenamiento** La cinta Scotch 69 cuenta con una vida en estante de 5 años, a partir de la fecha de manufactura, cuando se almacena en las siguientes condiciones recomendadas. Humedad relativa <75%. Entre 10°C y 27°C. Se recomienda practicar la adecuada rotación de existencias.

## 3M™ Cinta de Tela de Vidrio 69

### 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	
Grosor <sup>1</sup>	7.0 mils (0,177 mm)
Resistencia a la tensión <sup>1</sup>	180 lbs/in (314 N/10 mm)
Elongación hasta el rompimiento <sup>1</sup>	5%
Adhesión al acero <sup>1</sup>	40 oz/in (4.4 N/10 mm)
Propiedades eléctricas	
Resistencia eléctrica <sup>1</sup>	3000 V
Resistencia del aislamiento <sup>1</sup>	4.8 x 10 <sup>4</sup> megohms
Factor de corrosión electrolítico <sup>2</sup>	0.9
Temperatura de operación	200° C

Métodos de pruebas:

<sup>1</sup> ASTM-D-1000

<sup>2</sup> Método de prueba de 3M

### Nota relacionada con el retiro del recubrimiento (liner):

Para separar el recubrimiento de la cinta cuando empiece un rollo nuevo, estire el recubrimiento y la cinta hasta que se rompa la cinta de silicón; a partir de este punto el recubrimiento se separa.

3M y Scotch, 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.

### 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 COMERCIALIZADIDAD O Responsabilidad ADECUIDAD 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 consequential que surja de este producto 3M, sin importar la teoría legal utilizada.**

