

## Hoja Técnica

# Cinta Scotch™ 69

## Fibra de vidrio para Alta temperatura



### Descripción

La cinta Scotch 69, es una cinta aislante de tela de fibras de vidrio, diseñada para trabajar en aplicaciones de baja tensión sin presencia de humedad, en donde se requiera una gran fortaleza mecánica y resistencia a altas temperaturas. Tiene adhesivo especial de siliconas termo-curable en una de sus caras, que puede ser curado para darle una mayor adhesión, aún en áreas de muy alta temperatura.

La cinta es además retardante a la llama (UL510).

### Características y Construcción del producto

- Contiene un adhesivo termo-curable sensitivo a la presión que opera a temperaturas clase B (130°C/226°F).
- Provee aislamiento estable al calor para aplicaciones en lugares calientes.
- Componente reconocido en el listado de UL para 200 °C (Galia O A N Z 2 , Archivo EI 7385).
- Se ajusta a especificaciones militares No. MII-I-15126F (Tipo GFT).
- Excelente resistencia a la tensión y a la ruptura dieléctrica.

### Propiedades Físicas y Químicas

Nota: la siguiente información y datos incluidos deben ser considerados representativos o típicos únicamente y no deben ser usados con propósitos de especificación

| Propiedad                            | Método Ensayo | Unidad | Valor  |
|--------------------------------------|---------------|--------|--------|
| Espesor                              | ASTM-D-1000   | mm     | 0,19   |
| Elongación                           | ASTM-D-1000   | %      | 5      |
| Esfuerzo a la tensión                | ASTM-D-1000   | Lb/in  | 150    |
| Rango de temperatura (normal)        |               | °C     | 200    |
| Rango de temperatura (emergencia)    |               | °C     | 220    |
| Color                                |               |        | Blanco |
| Resistencia a la ruptura Dieléctrica | ASTM-D-1000   | V      | 3500   |
| Adhesión al Acero                    | ASTM-D-1000   | Oz/in  | 40     |

### Aplicaciones

- Aislación de conductores y conexiones de hornos eléctricos.
- Retención mecánica de aislaciones de alta temperatura (asbestos o vidrio).
- Retención mecánica de la cinta Scotch 77 Resistente al Arco y a la Llama.
- Reemplazar a la cinta Scotch 27 donde se requiera mayor resistencia a la temperatura.
- Aislación de empalmes en cables que trabajen hasta 200°C.
- Reforzar la aislación de instalaciones eléctricas donde corrientes de carga elevadas hayan causado altas temperaturas y destruido la aislación original.
- Aislación de bobinados en clase "H" (200 °C).

## Hoja Técnica

### Almacenaje

La cinta de tela de fibra de vidrio Scotch 69 tiene 5 años de vida en almacén (a partir de la fecha de manufactura) cuando es almacenada bajo condiciones recomendadas. Lugar limpio, seco a una temperatura de 70 °F (21 °C) y 40-50% de humedad relativa. Se recomienda rotar el inventario.

### Presentaciones Disponibles

La cinta de tela de fibra de vidrio Scotch 69 está disponible con su distribuidor autorizado local 3M en las siguientes medidas de rollos:

1/2 in. x 66 ft. (12,7 mm x 19,8m)

3/4 in. x 66 ft. (19 mm x 19.8m) rolls

### Información adicional

La cinta Scotch 69 es una cinta de tela de fibra de vidrio con un adhesivo de hule termo-curable. La cinta debe ser blanca y de 0.19 mm de espesor. Debe estar cubierta en un lado con un adhesivo sensitivo a la presión que requiere calentamiento después de la aplicación.

La película de adhesivo es suave y debe estar libre de defectos visibles tales como mugre, nudos, rumos o irregularidades. No debe haber separaciones entre las capas del rollo. La cinta es reconocida por UL bajo el estándar UL510. La cinta opera a una temperatura de 200°C/266°F sin pérdidas de propiedades físicas o eléctricas.

Todos los empalmes a **600 V** trabajando a 180 °C (220 °F) deben ser aislados con un mínimo de **2** capas a medio traslape de cinta eléctrica de tela de vidrio Scotch 69.

**Información Preventiva:** Antes de hacer uso del producto, consulte la etiqueta del producto así como la Hoja de Seguridad para información de Salud y Seguridad .

**Información Adicional:** Favor de contactar a su representante local de 3M.

#### **NOTA IMPORTANTE:**

3M NO HACE GARANTÍAS NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIO O PARA CUALQUIER PROPÓSITO.

El usuario tiene la responsabilidad de determinar si el producto de 3M es adecuado para el fin particular y adecuado para su aplicación. Por favor recuerde que diversos factores pueden afectar el uso y el desempeño de un producto de la división *EMD* de 3M en una particular aplicación. Los materiales involucrados en la aplicación, la preparación de los mismos, el producto seleccionado, las condiciones de uso, el tiempo y condiciones ambientales en las que el producto debe desempeñar son algunos de los varios factores que afectan el uso y el desempeño de un producto de la división de *EMD* de 3M. Dados los diversos factores, algunos que son únicos para el conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe el producto de la división de *EMD* de 3M para determinar si éste es adecuado para el fin particular y para su propio método de aplicación.

#### **RESPONSABILIDAD y REMEDIO:**

Si se comprueba que el producto de 3M está defectuoso, LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA, A LA DISCRECIÓN DE 3M, SERÁ REEMBOLSAR EL PRECIO DEL PRODUCTO O REPARAR O REEMPLAZAR EL PRODUCTO DEFECTUOSO 3M. De otra manera, 3M no se hace responsable por daños o perjuicios, directos o indirectos, especiales, incidentales, o por consecuencia sin considerar la teoría legal que aplica, incluyendo negligencia, garantía o responsabilidad estricta.