



Scotchfil™

Masilla aislante eléctrica

Ficha Técnica

Descripción del Producto:

La Masilla aislante eléctrica Scotchfil™ es un product de grado eléctrico en forma de cinta, la masilla Scotchfil esta reconocida por UL como aislante para empalmes, para conductores eléctricos a temperaturas hasta de 80° C (176° F) cuando se recubren con Cinta eléctrica de vinilo Scotch® Super 33 o Super 88.

Características:

- Reconocida por UL, Categoría OCOT2, archivo No. E59951
- Hule sintético no corrosivo
- Excelentes propiedades eléctricas
- Excelentes propiedades de envejecimiento
- No se reseca
- Se aplica de manera limpia sin desperdicio

Aplicaciones:

- Aislante de conexiones de bajo voltaje (600 volts y menor)
- Construcción de empalmes de cable y relleno de irregularidades y vacíos importantes en empalmes de bajo voltaje (2300 volts y menor) para lograr una base uniforme para encintado posterior
- Terminación de conexiones de alto voltaje
- Igualar irregularidades de barra colectora
- Crear contención de resina en empalmes de resina a presión
- Crear un sello contra humedad en salida de cable de aterrizaje en empalmes de alto voltaje
- Crear un sello contra humedad en conexiones de cable multiconductor

Propiedades típicas:

Propiedades físicas	Valor
Color	Negro
Espesor ASTM D1000	125 mils (3.17 mm)
Elongación ASTM D1000	1000%
Corrosión de cobre	Ninguna
Propiedades físicas	
Resistencia dieléctrica ASTM D1000	575 V/mil (22.6 kV/mm)
Resistencia aislante ASTM D1000	>106 megohms

Note: Estos valores son típicos y no deben usarse para propósitos de especificación.

Especificación.

La Masilla aislante debe estar en forma de cinta, el espesor debe ser mínimo de 100 mils (2.54 mm). La cinta debe ser base hule, capaz de moldearse y formarse con tensión moderada con el dedo a temperaturas hasta de 0° C (32° F). Ni la cinta ni sus componentes deben ocasionar corrosión en cobre. La cinta debe ser compatible con la mayoría de los aislantes sintéticos de cable, así como con otras cintas de empalme.

Especificación de ingeniería/arquitectónica.

Todas las conexiones de 2300 volts o menor, derivaciones y empalmes en cables de más de 6AWG conectores de forma irregular deben construirse primero con masilla aislante eléctrica para eliminar las esquinas y espacios. Debe usar suficiente masilla hasta lograr una almohadilla total. Comprima la masilla para rellenar los espacios y en general para regularizar antes de aplicar la protección de empalme eléctrico.

Todos los empalmes y terminaciones de 600 volts o menor en cables de más de 6AWG con conectores de forma irregular deben aislarse con un mínimo de ¼” (6.3 mm) de masilla aislante eléctrica. Toda la conexión debe estar cubierta con masilla aislante, que debe traslaparse con una cinta de vinilo aplicada con la misma tensión que tiene en el rollo. Esta cinta de vinilo debe proveer una cubierta uniforme de mínimo 4 capas y medio traslape en dos direcciones.

Técnicas de instalación.

Para terminar conexiones irregulares, moldear y aplicar Masilla aislante eléctrica Scotchfil™ con presión moderada con el dedo, eliminando vacíos y burbujas de aire. Las capas de Scotchfil se fusionarán en una masa homogénea. Aplique con dos capas a medio traslape de Cinta eléctrica de vinilo Scotch® Super 33+ y Super 88.

Para crear una contención de resina en empalmes de resina a presión, aplique una capa de Masilla aislante eléctrica Scotchfil™ estirada moderadamente alrededor de una cubierta de cable limpia a una distancia de 3.0” (7.6 cm) desde el corte de la cubierta. Coloque el cable de aterrizaje a lo largo de la cubierta del cable y a través de la masilla. Aplique varias capas de Masilla elongada alrededor del cable y cable de aterrizaje. Una la masilla con varias capas de Cinta eléctrica de vinilo Scotch® Super 33+ y Super 88. La masilla y la cinta de vinilo formarán un sello a través del cual la resina no puede fluir.

<p><u>Vida de almacenamiento:</u></p>	<ul style="list-style-type: none">• La Masilla aislante eléctrica Scotchfil™ tiene una vida de anaquel de 5 años, a partir de la fecha de manufactura, almacenada bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Almacene en un área limpia y seca a temperatura de 70° F y 40-50% de humedad relativa. Se recomienda la rotación de inventario.
--	--

<p><u>Información adicional:</u></p>	<ul style="list-style-type: none">• La Masilla aislante eléctrica Scotchfil™ está disponible en los siguientes tamaños con su Distribuidor 3M autorizado en tamaños de 1 ½” x 60” (3.8 cm x 152.4 cm).
---	--

<p><u>Nota Importante</u></p>	<p>Aviso Importante: 3M NO OTORGA GARANTIAS, EXPLICITAS O IMPLICITAS, DE COMERCIALIZACION O DE USO PARA UN PROPOSITO PARTICULAR DE ESTE PRODUCTO. Es responsabilidad del usuario determinar si el producto 3M es adecuado para un propósito en particular y para el método de aplicación. Por favor recuerde que muchos factores pueden afectar el uso y desempeño de un producto 3M, algunos de los cuales son únicamente del conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe el producto 3M para determinar si es adecuado para su propósito y método de aplicación.</p> <p>Limitación de reparación y condiciones Se comprueba que el producto 3M está defectuoso, LA ÚNICA Y EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DE 3M SERÁ LA REPARACIÓN O REEMPLAZO DEL PRODUCTO O DEVOLUCION DEL PRECIO DE COMPRA CONFORME A LA LEGISLACIÓN APLICABLE. 3M no será responsable de los posibles daños y perjuicios derivados del uso del producto, independientemente que sean directos, indirectos, especiales, consecuenciales, contractuales, o de cualquier otra naturaleza.</p>
--------------------------------------	---

<p>3M Departamento Técnico 3M México S.A. de C.V. Av. Sta. Fe No. 190</p> <p> Call Center 3M ¡Queremos escucharte! 01800 120 3M 3M 36 36</p>	<p>EMD Departamento Técnico www.3m.com.mx/electricos</p> <p>Fecha: Agosto 2018</p>
--	---