



Scotchfil™

Masilla Aislante Eléctrica

División de Productos Eléctricos

Hoja Técnica



1 Descripción del Producto

La masilla, en forma de cinta, Scotchfil es un material altamente conformable a base de goma sintética. Posee excelentes propiedades eléctricas como aislamiento primario en baja tensión. La masilla aislante eléctrica scotchfil, fabricada bajo los estándares de calidad de la norma ISO 9000, está listada por UL (siempre que sea aplicada alguna cinta aislante de vinil tal como, la Scotch Super 33, sobre la masilla)

Características

- Base o soporte de goma sintética, no corrosiva.
- Excelentes propiedades eléctricas.
- Excelentes propiedades contra envejecimiento acelerado.
- No se secará de modo alguno.
- Fácil y limpia aplicación, sin pérdida de material.

2 Aplicación

- Aislamiento primario en conexiones de baja tensión hasta 600V.
- Para rellenar grandes irregularidades y vacíos en reconstrucción de empalmes de baja tensión para obtener una base uniforme que permita el inmediato encintado. (2300 voltios ó menos).
- Para redondear las conexiones de mediana tensión que van a interruptores de potencia.
- Sello contra humedad en salidas de puesta a tierra en empalmes de mediana tensión.

- Para uniformar irregularidades en barras de distribución.
- Sello contra humedad en salidas de puesta a tierra en empalmes de mediana tensión.
- Sello contra humedad en conexiones de cables multiconductores.

3 Datos técnicos

Color	Negro
Rango de temperatura	80° C (176° F)
Espesor	
ASTM D-1000	125 mils de plg.
Elongación	
ASTM D-1000	1000% Mín.
Corrosión al cobre	Ninguna
Ruptura dieléctrica	
ASTM D-1000	575 V/Mil
Resistencia de aislación	
ASTM D-1000	$>10^6$ Mego Ω

4 Especificaciones

Del producto

La masilla aislante eléctrica debe estar basada de goma sintética y su presentación en forma de cinta. Debe ser de fácil conformabilidad aún a bajas temperaturas. No debe causar corrosión al cobre. Debe ser compatible con todos los materiales aislantes de cable de dieléctrico sólido.

De arquitectura e ingeniería

La masilla aislante eléctrica Scotchfil se emplea como aislamiento primario en conexiones de baja tensión hasta 600 voltios.

Para rellenar irregularidades en empalmes de baja tensión hasta 2300 voltios para su posterior aislamiento. Para redondear o uniformar conexiones, barras, etc. Como sello contra humedad. En cualquiera de los casos, siguiendo estrictamente las instrucciones de instalación suministradas por 3M para tal fin.

5 Técnicas de instalación

La masilla aislante eléctrica Scotchfil se aplicará de la siguiente forma:

- Como aislamiento: aplique masilla Scotchfil sobre la conexión, moldeándola en forma uniforme hasta obtener un espesor de por lo menos 6mm (1/4") sobre toda la conexión. Recubrir la masilla con, por lo menos, 4 capas de cinta aislante de vinil (por ejemplo la Scotch Super 33) a medio solape aplicada con la misma tensión que la ejercida para desenrollar la cinta.
- Para uniformar y rellenar: aplique y moldeé masilla Scotchfil con presión moderada de los dedos para eliminar irregularidades y espacios de aire. Las capas de masilla Scotchfil se fundirán unas con otras para formar una masa homogénea.
- Como sello contra humedad o resina en salidas de puesta a tierra: aplique una capa, ligeramente estirada, de la masilla Scotchfil alrededor de la chaqueta limpia

del cable a una distancia de 7,6 cm (3") del borde del corte de la chaqueta del cable. Acueste la trenza de puesta a tierra a os largo de la chaqueta del cable y sobre el anillo de masilla Scotchfil. Enrolle varias capas bien estiradas de masilla Scotchfil sobre el anillo anterior, cubriendo la trenza de puesta a tierra. Sujete firmemente todo este conjunto con varias capas de cinta aislante de vinil Scotch Super 33. La masilla y la cinta de vinil formarán un sello seguro.

6 Mantenimiento

La masilla aislante eléctrica Scotchfil permanece estable bajo condiciones normales de almacenamiento (21° C) por un periodo de hasta 5 años. Se recomienda la rotación adecuada del producto.

7 Disponibilidad

Usted puede adquirir la cinta Scotchfil a través de nuestros distribuidores autorizados de productos eléctricos más cercano. Las medidas convencionales de la cinta son:

38mm x 1.50m

Aviso importante:

Todas las declaraciones, la Información técnica y las recomendaciones relacionadas con los productos del Vendedor se basan en información que se considera confiable, pero no se garantiza que hasta sea precisa o completa: Antes de utilizar el producto, el usuario debe determinar la idoneidad del producto para su uso. El usuario asume todos los riesgos y la responsabilidad que existan en riesgos relación con dicho uso.

Toda declaración o recomendación del Vendedor que no esté contenida en las publicaciones actuales del vendedor no tendrá vigencia ni efecto amenos que esté contenida en un convenio firmado por un ejecutivo autorizado del vendedor.

Las declaraciones contenidas aquí se presentan en reemplazo de toda garantía, expresa o Implícita. Incluyendo de manera enunciativa pero no limitativa, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado, a las cuales se renuncia aquí expresamente.

EL VENDEDOR NO SERÁ RESPONSABLE ANTE EL USUARIO NI NINGUNA OTRA PERSONA BAJO TEORIA LEGAL ALGUNA, INCLUYENDO PERO SIN LIMITACIONES, LA NEGLIGENCIA O RESPONSABILIDAD Estricta POR CUALQUIER LESIÓN O DAÑO DIRECTO O CONSECUENTE SUFRIDO O CUALQUIERA DE LOS PRODUCTOS DEL VENDEDOR.



Electrical Products Division

6801 River Place Blvd.
Austin, TX 78726-9000

www.3M.com/elpd

3M Perú S.A.

División de Productos Eléctricos

Canaval y Moreyra 641

San Isidro, Lima 27 – Perú

Atención al consumidor:

Teléfono: 225-5252

Fax: 224-3171

e-mail: 3mperu@mmm.com