

Scotch® 2210

Cinta de Mastic con Vinilo

Ficha Técnica

Noviembre 2016

1 Descripción del Producto

La cinta Mastic Scotch 2210 es autofundente, compuesto de aislantes a base de hule y laminados sobre un respaldo de cloruro de polivinilo (PVC) flexible y resistente a todo tipo de climas. Esta cinta está diseñada para aislar, proteger contra la intemperie, proteger contra el ataque químico de sustancias alcalinas y ácidas en condiciones climáticas diversas (incluyendo la exposición directa contra el sol). No corroe el cobre

Características

- Respaldo de PVC.
- Laminado y compatible con cualquier tipo de aislamiento seco comercial.
- Flexible en un amplio intervalo de temperaturas
- Alta resistencia a los rayos Ultravioletas
- Fácil instalación para máxima protección.
- Apropiado para aplicaciones en interiores y exteriores.

3 Aplicaciones

- Conexiones atornilladas.
- Conexiones para señalización de tráfico. - Conexiones en redes de iluminación.
- Protección de conexiones a tierra
- Recubrimientos finales para protección contra corrosión.
- Sellado finales de cables.
- Conexiones secundarias de compresión.

4 Datos

Composición: Elastómero sintético de alta estabilidad

Espesor:
ASTM D-1000-76 2.286mm (90mil)

Adhesión al acero
ASTM D_1000-76 223.2 kg/m
200 oz/plg

Adhesión al polietileno
ASTM D-1000-76 223.2 kg/m
200 oz/plg

Rigidez dieléctrica
ASTM D-1000-76 11.81 MV/m
300 V/mil

Resistencia de aislamiento
ASTM D-257-61 >10⁶ megaΩ

Absorción de agua
ASTM D-570-63 0.75%

Tasa de transmisión de vapor de agua
Método 70.1 0.25gr/100pulg²
24 Hrs.

5 Especificaciones del Producto

El producto se compone de un respaldo de cloruro de polivinilo (PVC) para todo clima y un adhesivo sensitivo a la presión. Se puede aplicar fácilmente en un rango de temperaturas desde -18°C hasta 38°C sin perder sus propiedades físicas ni eléctricas. El producto no debe degradarse al exponerse a diversos ambientes interiores o exteriores. Debe ser compatible con todos los tipos de aislamiento sintéticos y compuestos para empalmes.

Al utilizarse en cajas de protección de empalmes o tensionadores de cables, las conexiones se deben encintar previamente con al menos una capa a medio traslape de cinta de fibra de vidrio. Cuando se aplique en instalaciones enterradas o permanentemente sumergidas, el producto se debe encintar al menos con dos capas a medio traslape de cinta eléctrica plástica.

Todos los empalmes para 600V con una temperatura de operación de hasta 80°C o (176 F) pueden aislarse con Scotch 2210. El producto se debe proteger de aristas afiladas y de objetos pesados que puedan ejercer presión sobre éste con al menos una aplicación a medio traslape de cinta de fibra de vidrio Scotch 27 o Scotch 69. En aplicaciones enterradas o sumergidas, los empalmes se deben encintar con al menos una capa a medio traslape de cinta Scotch 33 o Cinta eléctrica plástica de vinilo 88.

6 Pruebas de desempeño

Prueba de inmersión en agua Los especímenes se elaboraron empleando cables de aluminio con aislamiento de polietileno calibre 2AWG. Los cables se conectaron con un conector bimetálico atornillado. La conexión se aisló como se indica en las técnicas de instalación empleando cinta 2210 o 2200 alrededor de conector y extendiéndose sobre la cubierta del cable 2.5cm (1") de cada lado.

Todas las muestras se sometieron a una temperatura de conductor de 90°C y una temperatura exterior ambiente de 22°C durante 24 horas, las pruebas permanecían encendidas durante 2 horas y apagadas durante las siguientes 2 horas. Los especímenes se sumergieron en una salmuera al 3% y se aplicó un voltaje de 120V, obteniendo resultados satisfactorios.

7 Técnicas de instalación

Los conectores de línea a compresión se deben encintar en espiral. Para conexiones de línea atornilladas, corte un trozo de cinta 2210.

Empalmes de línea

1 Encinte el conector con cinta de fibra de vidrio Scotch 27 o Scotch 69, posicione el cuadro centrado en la parte inferior del conector y doble una esquina sobre la parte inferior del conector. Presione el cuadro del cable.

2 Haga un corte con un cuchillo y doble la esquina contraria sobre la parte superior de la conexión. Presione nuevamente el cuadro alrededor del cable.

3 Doble la parte inferior de otro cuadro sobre el conector

4 Doble ambas esquinas sobre la conexión presionando alrededor del cable hasta adherir bien los finales del respaldo de PVC.

Conexiones con derivación 1 Aplique una capa a medio traslape de cinta de fibra de vidrio Scotch 70 o Scotch 69. Posicione el cuadro centrado bajo el conector y doble la esquina izquierda sobre la conexión. Presione alrededor del cable y del conector.

2 Doble la otra esquina sobre el conector. Presione alrededor del cable y del conector. 3 Doble la parte superior de otro cuadro sobre el conector.

8 Disponibilidad

Usted puede adquirir la Cinta Mastic Scotch 2210 a través de nuestro distribuidor autorizado de productos eléctricos más cercano. Las medida convencional de la cinta es: 100 mm x 3 m.

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 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

También puede contactarnos a través de nuestra línea de Atención al Cliente (+571) 4108555 Nacional 018000113636