



Electrical Markets Division

Hoja Técnica

Cinta Scotch™ 2228

**Cinta combinada
Hule-Mastique
Hasta 1000 Voltios**



Descripción

La cinta Scotch 2228 es una cinta de hule-mastique conformable, elaborada con respaldo de caucho etileno-propileno (EPR) laminado con un mastique adherible y estable ante cambios térmicos. La cinta Scotch # 2228 está diseñada para cubrir y sellar conexiones de barras de distribución y otras conexiones y empalmes de hasta 1000V. Es también apropiada para cubrir, homogeneizar superficies y proteger contra la intemperie a las conexiones en barras de distribución de alto voltaje.

La composición de la cinta permite especialmente ser aplicada sobre conductores de cobre o aluminio a una temperatura de operación de 90 °C y de 130 °C durante sobrecargas esporádicas.

Características y Construcción del producto

- Base de hule etileno propileno (EPR) libre de azufre (no corrosivo).
- Excelentes propiedades eléctricas
- No pierde sus propiedades eléctricas y de aislamiento por envejecimiento (no se seca)
- Auto-soldable
- Compatible con todos los materiales aislantes de cables

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
Color			Negro
Rango de temperatura en operación		° Centígrados	90
Espesor		Mm	1,65
Corrosion del cobre			NO
Elongación	ASTM D-4325	%	1000 (max)
Resistente rayos UV	ASTM D-4388		SI
Rigidez Dieléctrica (condic. Norm.)	ASTM D-4325	kV/mm	19,7
Resistencia a la aislamiento	ASTM D-1000	Mohms	>10 ⁶
Tensión a la rotura	ASTM D-4325	N/mm ²	1,03
Adhesión (Acero)	ASTM D-1000	N/10m	26,2



Electrical Markets Division

Hoja Técnica

Aplicaciones

- Relleno, reparación y alisado de aislamiento primario en cables y conductores hasta 1000kV.
- Para aislamiento de empalmes en cables hasta 1000 V
- Sello contra la humedad en instalaciones eléctricas.
- Aislamiento de la humedad en empalmes y terminales de MT o BT.
- Relleno, protección contra la corrosión y aislamiento en conexiones abulonadas de Barras de MT y BT.

Almacenaje

La cinta Scotch 2228 permanece estable bajo condiciones normales de almacenamiento (21°C) por un período de hasta 5 años. Se recomienda la rotación adecuada del producto.

Presentaciones Disponibles

Ud. puede adquirir la cinta Scotch 228 a través de nuestro distribuidor autorizado de productos eléctricos más cercano. Se comercializa en Cajas cerradas de X Rollos. Las medidas convencionales de la masilla son:

50,8mm x 3m

Información adicional

La cinta se debe aplicar a medio traslape con la tensión suficiente como para conformarse sobre la barra de distribución, cable, conexión, etc. También se puede moldear para cubrir y homogeneizar superficies de conexiones irregulares. A continuación se describe una instalación típica para aislar una conexión en barras de distribución.

- Limpie bien la superficie de conexión (Fig1)
- Comience a aplicar la Scotch 2228 con la cara de masticado hacia la aplicación sobre las superficies irregulares (esquinas, tornillos, etc.). Modere la presión de sus dedos para homogeneizar la superficie (Fig2).
- Continúe aplicando la Scotch 2228 sobre toda el área de conexión (incluyendo donde ya se había cubierto previamente). Aplique al menos una capa a medio traslape tensionándola moderadamente para lograr que se conforme sobre la conexión. Extienda la aplicación de Scotch 2228 al menos 2.5cm(1") sobre el aislamiento de la barra de distribución (fig3).

a. Limpie la superficie de la conexión.
(Fig1)

FIGURA 1

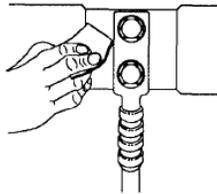
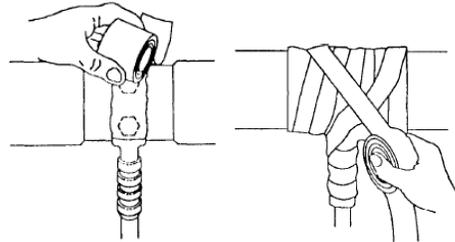


FIGURA 2



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.



Electrical Markets Division

Hoja Técnica

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.