

Cintas eléctricas de masilla

¿Qué es una cinta eléctrica de masilla?

Las cintas eléctricas de masique o masilla están diseñadas para ser compatibles con el aislamiento termoplástico de los conductores y para ser usadas principalmente, como sello contra la humedad, gracias a sus propiedades dieléctricas.

Su maleabilidad permite que estas cintas sean de gran utilidad para proteger superficies con formas irregulares complejas.

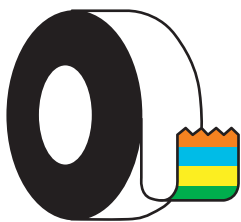
La 3M™ Cinta Scotchfil® es una masilla auto-fusionable grado eléctrico, que ayuda a aislar conexiones de hasta 600 V. Ofrece alta adherencia y es no corrosiva, permite generar sellos contra la humedad altamente eficaces.

Útil para cerrar moldes para aislamientos de resina.

Debe ser estirada hasta reducir su ancho a $\frac{3}{4}$ " de su tamaño original.



¿Cómo está hecha la cinta eléctrica?



- Separador o Liner (solo en algunas cintas). Evita que la cinta se adhiera a sí misma.
- Respaldo (principal material de la cinta). Provee el aislamiento eléctrico.
- Primario. Provee el anclaje del adhesivo en el respaldo.
- Adhesivo. Provee la capacidad a la cinta para adherirse.

Qué hacer y qué no hacer con las masillas eléctricas.

¿Qué hacer? ✓

- Suavizar formas irregulares en conectores.
- En accesorios como sello.
- Cubrir conexiones expuestas a vapor o aerosoles.
- En paneles solares, donde se requiere resistencia solar en los sellos.
- Sugerido en ambientes que trabajan a altas temperaturas (hasta 80°C).
- Utilizado en áreas ligeramente filosas para evitar que estas dañen otros elementos.
- Reducción de vibración entre elementos (reduce el roce).

¿Qué no hacer? ✗

- Usar sin una capa protectora adecuada, de acuerdo a la aplicación final del sello.
- Utilizar en conexiones en donde se requiere reentrar de manera frecuente, sin colocar previamente alguna cinta que evite su adhesión directa (Cambric).
- Ejecutado como aislamiento primario en aplicaciones mayores a la baja tensión.
- Aplicar en temperaturas menores a 0 °C (a menos que la masilla se acompañe de un respaldo que soporte estas temperaturas).

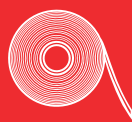
Propiedades de masillas (eléctricas).

Resistente a la humedad.



- Útil para generar sellos en empalmes y terminales y evitar que contaminantes o partículas puedan acceder al conductor y dañarlo.
- Debido a su alta adherencia puede usarse como sello de conexiones aisladas y sumergidas en agua, hasta 3 m de profundidad.
- Recomendadas para ser usadas en industrias con altos niveles de vapor y aerosol.

Acolchonadas, dúctiles y moldeables.



- Algunas llegan a estirar hasta 1000 veces su longitud original.
- Con diferentes configuraciones y combinaciones con otras cintas, pueden rellenar casi cualquier hueco o grieta.
- Al ser ampliamente moldeable permite aislar conexiones de formas irregulares.

Resistentes a plagas.



- Su conformación les permite ser usadas para disuadir las plagas
- Al contar con un espesor grueso impide que roedores u otros animales puedan acceder a la conexión eléctrica.

Beneficios de las cintas de masilla:



Ahorro.

- Reducción de metros en conductores.
- 2 soluciones en un aislamiento y sello contra humedad.



Eficiencia.

- Aplicaciones más rápidas.
- Reducción de inventario.
- Multifuncionales.



Seguridad.

- Auxiliar en la prevención de calentamiento en conexiones, provocadas por falsos contactos derivados de corrosión por humedad.
- Aplicación en baja y alta tensión.
- Evitar accidentes por fauna dañina.

Principales aplicaciones:

- Elige la masilla mas delgada para resistencia a la humedad en voltajes bajos y espacios reducidos.
- Selecciona masillas más gruesas cuando se requiera un acolchado adicional, para evitar daños por fillos, o para reducir vibraciones.
- Evita pasos adicionales utiliza respaldos combinados con vinil o hule para aislar eléctricamente y contra humedad al mismo tiempo.

Recomendada para:

- Reparación de cubiertas de cables de media y alta tensión.
- Cabeceo y/o terminación de cables de media y alta tensión en procesos de cableado o almacenamiento.
- Anchos disponibles por modelo para ventas.

3M™ Scotchfil.

Cinta de masilla no corrosiva auto-fusionable para ayudar a aislamientos de superficies irregulares en baja tensión. Colocada a medio traslape forma un sello contra la humedad, reduciendo el impacto de fauna dañina en los conductores.



3M™ Tape 2210.

Cinta de respaldo de masilla/vinil autofusionante para aislamiento de hasta 600 V. Resistente a rayos de sol, abrasión y humedad. Recomendada para aplicaciones en interiores y exteriores.



3M™ Tape 2228.

Cinta de respaldo de masilla / EPR autofusionable. Resistente a rayos UV recomendada para aislar y sellar barras colectoras de energía y conexiones de empalme.



Características*

Modelo	3M™ Scotchfil	3M™ Tape 2210	3M™ Tape 2228
Color	Negro	Negro	Negro
Espesor	125 mils (3.17 mm)	90 mils (2.28 mm)	65 mils (1.65 mm)
Respaldo	Masilla	Vinil / Masilla	EPR / Masilla
Elongación	1000%	200%	1000%
Para cables Temp Op	80°C	80°C	90°C
Rigidez dileéctrica	575V/mil (22.63kV/mm)	300V/mil (11.81kV/mm)	500V/mil (19.7kV/mm)
Resistencia a Rayos UV	No	Sí	Sí

*Los valores son típicos, no deben considerarse mínimos o máximos. No para especificación.



3M México
Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe,
Del. Álvaro Obregón
México, Ciudad de México, C.P. 01210
Tel.: 55 5270 0400
www.3m.com.mx

Call Center 3M
800 1203M (3636)



3M, 3M Ciencia Aplicada a la Vida, Scotch, Scotchlok, Scotch Code, Scotchkote, Temflex y Super 33, son marcas registradas propiedad de 3M Company.