

3M™ Temflex™ 175

Cinta eléctrica de vinilo

1. Descripción del producto

La cinta eléctrica de vinilo 3M™ Temflex™ 175 es una cinta aislante de vinilo retardante de llama de uso general de alto rendimiento, de 0,18 mm de grosor y alta calidad. Está diseñada para rendir a temperatura ambiente de hasta 90 °C. La cinta es adaptable, para aplicaciones en climas fríos hasta -10 °C. Ofrece una excelente resistencia a la abrasión, la humedad, los álcalis, los ácidos, la corrosión de cobre y las condiciones meteorológicas variables. La combinación de un soporte de PVC elástico y un adhesivo sensible a la presión con base de caucho brinda protección eléctrica y mecánica un volumen mínimo. La cinta eléctrica de vinilo 3M™ Temflex™ 175 tiene la certificación UL y la certificación CSA, y ha sido probada de acuerdo con la norma IEC 60454-3-1.

- ▶ Proceso de fabricación 100 % sin solventes con menores emisiones
- ▶ Cintas eléctricas de vinilo de uso general más sostenibles y de alta calidad sin VOC (compuestos orgánicos volátiles)

2. Aplicaciones

- ▶ Adecuada para usos moderados en interiores y en exteriores protegidos contra la intemperie
- ▶ Para entornos residenciales y comerciales
- ▶ Ofrece revestimiento protector para empalmes y reparaciones de cables de alta tensión
- ▶ Aislamiento eléctrico para empalmes de cables de hasta 600 voltios
- ▶ Sujeción y agrupamiento de cables

3. Datos técnicos

Propiedades físicas	Valor típico
Clasificación de temperatura ¹ UL510	De 80 °C
Clasificación de temperatura ² IEC60454-3-1	
Tipo de temperatura 6 (IEC 60454-3-1-6/F-PVC P90)	-10 °C a 90 °C
Color	Negro
Grosor (nominal)	0,18 mm
Adhesión al acero² (mínima)	2,0 N/10 mm
Adhesión al soporte² (mínima)	2,0 N/10 mm
Resistencia a la rotura² (mínima)	27 N/10 mm
Elongación máxima² (nominal)	200 %
Inflamabilidad¹	
UL 510	Aprobado
Propiedades a baja temperatura²	
Propiedades a baja temperatura (a -10 °C)	Aprobado

Propiedades eléctricas	Valor típico
Clasificación de tensión¹	
UL 510	600 V
Ruptura dieléctrica²	
Condiciones normales (mínimas)	>40 kV/mm
Alta humedad	>90 % del estándar
Resistencia de aislamiento² (mínimo)	>1×10 ¹¹ Ω

Propiedades medidas a temperatura ambiente de 23 °C a menos que se indique lo contrario.

¹Norma UL510

²Norma IEC60454-3-1

4. Información para el usuario

4.1 Especificaciones

La cinta eléctrica de vinilo 3M™ Temflex™ 175 se fabrica a base de cloruro de polivinilo (PVC) y/o sus copolímeros y cuenta con adhesivo sensible a la presión a base de caucho. La cinta tiene un grosor de 0,18 mm, se ajusta a la norma UL y está calificada según la norma UL 510 como “Retardante de llama y resistente al frío”. La cinta se aplica a temperaturas que oscilan entre -10 °C y 38 °C sin pérdida de propiedades físicas. Está clasificada para su uso en interiores y exteriores y es compatible con aislamientos, cubiertas y compuestos sintéticos para empalme de cables.

4.2 Técnicas de instalación

La cinta eléctrica de vinilo 3M™ Temflex™ 175 debe aplicarse en capas que se superpongan por la mitad a largo con suficiente tensión para que quede enrollada uniformemente (para la mayoría de las aplicaciones, esta tensión reducirá el ancho de la cinta a aproximadamente el 60 % de su ancho original). En los empalmes de hilos trenzados, la cinta debe envolverse más allá del extremo de los cables y luego doblarse hacia atrás, dejando un margen de protección que resista los cortes. Envuelva la cinta hacia arriba, encintando de una superficie de menor diámetro a una superficie de mayor diámetro. Aplique la cinta sin tensión en la última envoltura para evitar que se despegue.

4.3 Almacenamiento y vida de almacenamiento

Este producto tiene una vida de almacenamiento de 5 años desde la fecha de fabricación si se almacena en un área con humedad controlada (de 10 °C a 27 °C y humedad relativa de <75 %).

4.4 Aprobaciones de organismos y autocertificaciones

- ▶ Certificación UL; Norma UL 510 “Cinta aislante” (categoría de producto OANZ), Archivo E129200
- ▶ Certificado CSA; CSA-C22.2 N.º 197 “Cinta de PVC aislante”, Archivo LR 48769, Clase 9052-02
- ▶ Probada de acuerdo con IEC60454-3-1; Tipo de temperatura 6: IEC 60454-3-1-6/F-PVC P90, autocertificada
- ▶ Para obtener información sobre RoHS, visite www.3M.com/RoHS

4.5 Disponibilidad

Póngase en contacto con su distribuidor local.

5. Información adicional

Para solicitar información adicional sobre el producto, consulte la dirección siguiente.

Aviso importante

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en este documento se basan en pruebas o experiencias que 3M considera fiables. Sin embargo, son muchos los factores que escapan al control de 3M y que pueden afectar al uso y al rendimiento de un producto 3M en una aplicación concreta, incluidas las condiciones en las que se usa el producto y el tiempo y las condiciones ambientales en las que se espera que el producto rinda. Dado que estos factores están única y exclusivamente en conocimiento y bajo control del usuario, es esencial que este evalúe el producto 3M y determine si es adecuado para una finalidad en particular y apto para el método de aplicación que va a usar el usuario.

Los valores presentados se han determinado mediante métodos normalizados de ensayo y son valores promedio que no se deberán utilizar para fines de especificación.

Todo asunto relativo a la garantía y la responsabilidad de los productos 3M se rige por los términos de venta correspondientes sujetos a la legislación vigente, cuando sea aplicable.

División de Mercados Eléctricos

3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Str.1
41453 Neuss
Alemania

Referencia: AABDD75738_EN01

Fecha de publicación: 14.04.2021 – Sustituye la del: nuevo

Recicla, por favor. Impreso en la UE. © 3M 2021. 3M y Temflex son marcas comerciales de 3M Company. Todos los derechos reservados. OMG178754

