

# 3M™ Temflex™ 155

Cinta eléctrica de vinilo

## 1. Descripción del producto

La cinta eléctrica 3M™ Temflex™ 155 es una cinta aislante de vinilo económica de uso general. Tiene buena resistencia a la humedad y a las variaciones de las condiciones meteorológicas. Es una cinta de cloruro de polivinilo (PVC) que es retardante de llama. La cinta 3M™ Temflex™ 155 proporciona una buena protección mecánica con el volumen mínimo y está clasificada como Tipo 1 de acuerdo con la norma IEC 60454-3-1-1/F-PVCP/60.

- ▶ 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)\*

\*no aplicable al color amarillo verdoso

## 2. Aplicaciones

- ▶ Adecuada para el uso en interiores
- ▶ Para entornos residenciales, comerciales y de fabricación (OEM)
- ▶ Cinta de mazos de cables general
- ▶ Agrupamiento de cables
- ▶ Tendido de cables y pesca
- ▶ Aplicaciones básicas de bricolaje y herrajes
- ▶ Nota: NO sirve para aplicaciones UL

## 3. Datos técnicos

Propiedades físicas	Valor típico
Clasificación de temperatura <sup>1</sup> CSA 22.2	De 0 °C a 80 °C
Clasificación de temperatura <sup>2</sup> IEC60454-3-1	
Tipo de temperatura 1 (IEC 60454-3-1-1/F-PVC P60)	De 0 °C a 60 °C
<b>Color</b>	Negro, blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul, morado, gris, marrón, amarillo verdoso
<b>Grosor (nominal)</b>	0,13 mm
<b>Adhesión al acero<sup>2</sup> (mínima)</b>	>1,8 N/10 mm
<b>Adhesión al soporte<sup>2</sup> (mínima)</b>	>1,8 N/10 mm
<b>Resistencia a la rotura<sup>2</sup> (mínima)</b>	>20 N/10 mm
<b>Elongación máxima<sup>2</sup> (nominal)</b>	150 %
<b>Inflamabilidad<sup>3</sup></b> UL 510	Aprobado

Propiedades eléctricas	Valor típico
<b>Ruptura dieléctrica<sup>2</sup></b>	
Condiciones normales (mínimas)	>40 kV/mm
Alta humedad	>90 % del estándar
<b>Resistencia de aislamiento<sup>2</sup> (mínimo)</b>	>1×10 <sup>11</sup> Ω

Propiedades medidas a temperatura ambiente de 23 °C a menos que se indique lo contrario.  
<sup>1</sup>Norma CSA 22.2      <sup>2</sup>Norma IEC60454-3-1      <sup>3</sup>Norma UL510

## 4. Información para el usuario

---

### 4.1 Especificaciones

La cinta eléctrica de vinilo Temflex™ 155 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 0,13 mm, está probada de acuerdo con la norma UL 510 y está marcada como “Retardante de llama”. La cinta se aplica a temperaturas que oscilan entre 0 °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 Temflex™ 155 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

La cinta eléctrica 3M™ Temflex™ 155 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

- ▶ Probada de acuerdo con CSA; CSA-C22.2 N.º 197 “Cinta de PVC aislante”, autocertificada
- ▶ Probada de acuerdo con IEC60454-3-1; Tipo de temperatura 1: IEC 60454-3-1-1/F-PVC P60, autocertificada
- ▶ Probada de acuerdo con UL510, autocertificada
- ▶ Para obtener información sobre RoHS, visite [www.3M.com/RoHS](http://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: AABDD65903\_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

