

# 3M™ Temflex™ 165

## Cinta eléctrica de vinilo

### 1. Descripción del producto

La cinta eléctrica de vinilo 3M™ Temflex™ 165 es una cinta aislante de vinilo multiuso de buena calidad de 0,15 mm de grosor. Tiene una magnífica resistencia a la humedad y a las variaciones de las condiciones meteorológicas. Está fabricada con cloruro de polivinilo (PVC), que es un material retardante de llama y cómodo. La cinta 3M™ Temflex™ 165 proporciona una magnífica protección mecánica con el volumen mínimo. Tiene la certificación UL, la certificación CSA y la certificación VDE, además de estar aprobada 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)\*

\*no aplicable al color amarillo verdoso

### 2. Aplicaciones

- Adecuada para usos moderados en interiores y en exteriores protegidos contra la intemperie
- Para entornos residenciales, comerciales y de fabricación (OEM)
- Codificación por colores para identificación de fases, marcado de cables y seguridad
- Aislamiento eléctrico para empalmes de cables de hasta 600 voltios
- Sujeción y agrupamiento de cables
- Tendido de cables y pesca

### 3. Datos técnicos

| Propiedades físicas                                                                           | Valor típico                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación de temperatura <sup>1</sup> UL510                                               | De 80 °C                                                                                    |
| Clasificación de temperatura <sup>2</sup> IEC60454-3-1                                        |                                                                                             |
| Tipo de temperatura 5 (IEC 60454-3-1-5/F-PVC P90)                                             | 0°C a 90 °C                                                                                 |
| <b>Color</b>                                                                                  | Negro, blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul, morado, gris, marrón, amarillo verdoso |
| <b>Grosor</b> (nominal)                                                                       | 0,15 mm                                                                                     |
| <b>Adhesión al acero</b> <sup>2</sup> (mínima)                                                | >2,0 N/10 mm                                                                                |
| <b>Adhesión al soporte</b> <sup>2</sup> (mínima)                                              | >2,0 N/10 mm                                                                                |
| <b>Resistencia a la rotura</b> <sup>2</sup> (mínima)                                          | >23 N/10 mm                                                                                 |
| <b>Elongación máxima</b> <sup>2</sup> (nominal)                                               | 200 %                                                                                       |
| <b>Inflamabilidad</b> <sup>1</sup><br>UL 510                                                  | Aprobado                                                                                    |
| <b>Propiedades a baja temperatura</b> <sup>1</sup><br>Propiedades a baja temperatura (a 0 °C) | Aprobado                                                                                    |

| Propiedades eléctricas                                                                    | Valor típico                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Clasificación de tensión</b> <sup>1</sup><br>UL 510                                    | 600 V                           |
| <b>Ruptura dieléctrica</b> <sup>2</sup><br>Condiciones normales (mínimas)<br>Alta humedad | >40 kV/mm<br>>90 % del estándar |
| <b>Resistencia de aislamiento</b> <sup>2</sup> (mínimo)                                   | >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 UL510

<sup>2</sup>Norma IEC60454-3-1

## 4. Información para el usuario

### 4.1 Especificaciones

La cinta eléctrica de vinilo 3M™ Temflex™ 165 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 0,15 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 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 3M™ Temflex™ 165 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
- ▶ Certificado VDE y certificado con la licencia de marcas de VDE 40051171, clasificada como cinta de Tipo 5 de acuerdo con la norma IEC60454-3-1-5/F-PVCP/90
- ▶ 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: AABDD66257\_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

