Science. Applied to Life.™

Ficha técnica

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

| Propiedades eléctricas | Valor típico |
|---|---|
| **Clasificación de tensión**[1]<br>UL 510 | <br>600 V |
| **Ruptura dieléctrica**[2]<br>Condiciones normales (mínimas)<br>Alta humedad | <br>>40 kV/mm<br>>90 % del estándar |
| **Resistencia de aislamiento**[2] (mínimo) | >1×10[11] Ω |

Propiedades medidas a temperatura ambiente de 23 °C a menos que se indique lo contrario.
[1]Norma UL510 [2]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**

### 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: AABBDD66257_EN01
Fecha de publicación: 14.04.2021 – Sustituye la del: nuevo

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