



# Temflex™ 1700, Cinta Eléctrica Aislante de Vinil

## Uso Semi-Industrial

Ficha Técnica

Fecha (Mayo 2012)

### Descripción del Producto:

Las Cinta Temflex 1700 es una cinta aislante con respaldo a base de Policloruro de Vinilo (PVC) con adhesivo sensitivo a la presión. Su flexibilidad y adhesión permiten a las cintas adaptarse a todos los tipos de aislamientos de cables. Su memoria elástica permite un fuerte agarre dando presión al encintado. Es una cinta de uso semi-industrial para aislamiento primario hasta 600 V, sujeción, identificación y protección.

Tiene un excelente resistencia a la abrasión, humedad, álcalis, acido, corrosión por cobre y soporta la intemperie. La cinta Temflex 1700 es retardante a la flama y cumple con UL, CSA, RoSH, ASTM así como pasa los requerimientos de la NMX-541/3-1-ANCE-2004.

No contiene plomo

---

### Aplicaciones:

- Para aislamiento primario para cables y empalmes hasta 600 V.
- Para regeneración de cubierta exterior para protección de empalmes de media y alta tensión así como reparaciones.
- Para aislamiento y agrupamientos de arneses de cables y alambres.
- Para aplicaciones en interiores y exteriores.
- Para aplicaciones Subterráneas y/o registros

---

### Certificaciones Nacionales e Internacionales

**UL Listed;** UL 510 Standard “Insulating Tape” (product category OANZ), File E129200

**CSA Certification;** Standard C22.2 No. 197-M1983 “PVC Insulating Tape,” File LR48769

#### **RoHS 2002/95/EC**

RoHS Compliant 2002/95/EC” significa que el producto parte del producto (“Producto”) no contiene ninguna sustancia en forma excesiva al máximo valor de concentración de acuerdo al EU Directive 2002/95/EC, bajo la Commission Decision 2005/618/EC. Esta certificación otorga a 3M el cumplimiento de que sus productos no contienen sustancias peligrosas.

Cumple con los requerimientos de la **NMX-541/3-1-ANCE-2004** Cintas aislantes para propósitos eléctricos. Parte 3-1: Cintas con respaldo de PVC con adhesivo sensitivo a la presión.

---

## **3M** Temflex 1700 Cinta Eléctrica Aislante de Vinil

### **Propiedades Típicas:**

Color:	<b>Negro</b>
Ancho*:	0,17 mm (6,5 mils)
Resistencia dieléctrica*:	
Condiciones estándares:	9,800 V
Condición húmeda:	90% de la estándar
Resistencia de aislamiento*:	>10 <sup>6</sup> Megohms
Elongación*:	200%
Resistencia de ruptura*:	30 N/cm (17 lbs/in)
Adhesión*:	
Al acero:	2,4 N/cm (22 oz/in)
Al respaldo:	2,4 N/cm (22 oz/in)
Temperatura de operación: UL 510	80 °C
Temperatura de aplicación	5° a 38°C
Flamabilidad: UL 510	Pasa

\*ASTM D1000

*Note: Estos valores son típicos y no deben usarse para propósitos de especificación.*

### **Técnicas de instalación:**

La cinta debe aplicarse en capas de medio traslape con suficiente tensión como para conformarla y encintar uniformemente, en la mayoría de las aplicaciones se ejerce tensión hasta reducir el ancho original aprox. 5/8 de su dimensión original. Se deben aplicar al menos dos capas a medio traslape. Al momento de terminar de encintar se recomienda que la cinta se corte con una navaja o tijera y no se estire para evitar el bandereo.

#### **Vida de almacenamiento:**

- La cinta Temflex 1700 tiene 5 años de vida en almacén (a partir de la fecha de manufactura) cuando es almacenada bajo las siguientes condiciones recomendadas.
- Se recomienda guardar la cinta detrás de las existencias actuales en un lugar limpio y seco a una temperatura de 10°C a 27° C y con 50-60% de humedad relativa. Se recomienda almacenar las cintas en tarimas o estantes. Se recomienda la buena rotación de las existencias.

#### **Información adicional:**

- La cinta eléctrica Temflex 1700 está disponible a través de su distribuidor eléctrico autorizado de 3M en los siguientes tamaños estándar de rollos:
- 19 mm X 18,3 m.

#### **Nota Importante**

##### **Aviso Importante:**

3M NO OTORGA GARANTIAS, EXPLICITAS O IMPLICITAS, DE COMERCIALIZACION O DE USO PARA UN PROPOSITO PARTICULAR DE ESTE PRODUCTO. Es responsabilidad del usuario determinar si el producto 3M es adecuado para un propósito en particular y para el método de aplicación.

## 3M Temflex 1700 Cinta Eléctrica Aislante de Vinil

Por favor recuerde que muchos factores pueden afectar el uso y desempeño de un producto 3M, algunos de los cuales son únicamente del conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe el producto 3M para determinar si adecuado para su propósito y método de aplicación.

### Limitación de reparación y condiciones

Se comprueba que el producto 3M está defectuoso, LA ÚNICA Y EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DE 3M SERÁ LA REPARACIÓN O REEMPLAZO DEL PRODUCTO O DEVOLUCION DEL PRECIO DE COMPRA CONFORME A LA LEGISLACIÓN APLICABLE. 3M no será responsable de los posibles daños y perjuicios derivados del uso del producto, independientemente que sean directos, indirectos, especiales, consecuenciales, contractuales, o de cualquier otra naturaleza.

Tabla de selección de la Familia de cintas de Vinil de 3M

Haz un trabajo perfecto;  
exige la Familia de  
Cintas Eléctricas de Vinil

## 3M te respalda con la Mejor Solución



	Scotch® Super 33	Temflex™ 1700	Temflex™ 1600
Usos	Industrial, Profesional y de Alto Desempeño	Semi-Industrial	Doméstico / Residencial
Medida	20 mts.	18.3 mts.	18 mts.
Grosor / Espesor	0,18 mm / 7 mils	0,17 mm / 6.5 mils	0,15 mm / 6 mils
Ancho	18 mm	19 mm	19 mm
Temperatura de Operación	-5°C a 90°C. Emergencia 105°C	80°C	80°C
Voltaje de Aplicación	600 V	600 V	600 V
Ruptura Dieléctrica	10 kV	9.8 kV	9 kV
Aplicación en Interiores	●	●	●
Aplicación en Exteriores	●	●	●
UL*	●	●	●
RoHs**	●	●	●
Resistencia a Rayos UV	●	●	●
Normas Nacionales***	●	●	●
Autoextingible	●	●	●

\*UL - Underwriters Laboratories Inc.

\*\* RoHs - No Contiene sustancias peligrosas

\*\*\* (NMX-J-541/3-ANCE-2004) Cintas aislantes para propósitos eléctricos. Parte 3-1: Cintas con respaldo de PVC con adhesivo sensitivo a la presión.

[www.3m.com.mx/electricos](http://www.3m.com.mx/electricos)



Departamento Técnico  
3M México S.A. de C.V.  
Av. Sta. Fe No. 190

Héctor Cuauhtémoc Suárez Solís

[www.3m.com.mx/electricos](http://www.3m.com.mx/electricos)