



# Scotch® Súper 33 Ficha Técnica

## Cinta Premium de PVC

---

### Ficha Técnica

#### Descripción del Producto:

La Cinta eléctrica Scotch Súper 33 es una cinta de calidad premium. Es una cinta aislante de vinilo diseñada para operar continuamente a una temperatura de hasta 90°C y en condición emergente hasta 105°C una tensión de 600 V.

Tiene una excelente resistencia a la abrasión, humedad, álcalis, ácidos, corrosión de cobre y variadas condiciones climáticas (incluyendo la luz solar). Es una cinta de Policloruro de Vinilo (PVC) que posee una alta resistencia dieléctrica, retarda las llamas y es conformable, brindando una excelente protección mecánica con un mínimo volumen. Es una cinta aislante certificada por UL. (UL Listed), NMX, RoHS.

- UL: “Cinta aislante” estándar UL 510 (categoría de producto OANZ.E129200). UL 539H
- Cumple con RoHS, Restriction of Hazardous Substances (Restricción de sustancias dañinas) 2002/95/EC
- Cumple con la NMX-J-541/3-1-ANCE-2004 Cintas aislantes para propósitos eléctricos. Parte 3-1: Cintas con respaldo de PVC con adhesivo sensitivo a la presión.
- Respaldo de Policloruro de Vinilo (PVC)
- Inhibe la corrosión de conductores eléctricos
- Compatible con el aislamiento de cables dieléctricos sólidos.
- Adhesivo sensitivo a la presión base hule-resina baquelizado.
- Autoextinguible

---

#### Aplicaciones:

- Como aislamiento primario en baja tensión hasta 600 V.
  - En exteriores e interiores.
  - Reparación de cubiertas en cables expuestos a la intemperie.
  - Instalación y mantenimiento de tableros de control y distribución
  - Protección o reconstrucción de la cubierta de cables o empalmes de alta tensión
  - Arneses de alambres y cables.
  - Todo tipo de instalaciones en baja tensión que requieran del máximo nivel de confiabilidad y seguridad.
-

**Propiedades Típicas:**

<b>Físicas:</b>	Color Negro
<b>Espesor:</b>	(ASTM D-1000) 0.18 mm (7 mils)
<b>Resistencia a la ruptura:</b>	(ASTM D-1000) 35 N/cm (20 lbs/in) (8900g/25 mm)
<b>Elongación máxima:</b>	(ASTM D-1000) 250%
<b>Adhesión:</b>	Al acero: 24 oz/in 670g/25 mm Al respaldo: 24 oz/in 670 g/25 mm ASTM D-1000
<b>Flamabilidad:</b>	ASTM D-1000 UL510: Pasa 4 seg/ 1 seg
<b>Rango de Temperatura de operación:</b>	-5C a 90°C
<b>Temperatura máxima:</b>	105°C
<b>Bandereo máximo</b>	0.25 cm ASTM D-1000 0.1 in
<b>Telescopio máximo:</b>	(10 días @ 65°C) 0 mm
<b>Propiedades Eléctricas:</b>	
<b>Resistencia a la ruptura dieléctrica</b>	(ASTM D-1000) 10,000 V
<b>Tensión Máxima de Fase a Tierra</b>	600 V
<b>Autoextinguibilidad:</b>	Pasa

*Nota: Estos valores son promedios y no deben usarse para propósitos de especificación.*

---

**Especificaciones:**

La cinta es de policloruro de vinilo y sus copolímeros. Debe tener un adhesivo sensitivo a la presión.

La cinta debe tener 0.1778mm, de espesor con adhesivo sensitivo a la presión base hule-resina baquelizado y debe estar listada por UL y marcada según la norma 510 de UL como “retardante a la llama y resistente a la intemperie”.

Es una cinta clasificada como Uso Profesional.

La cinta debe ser aplicable en un intervalo de temperatura de 5°C a 38°C sin perder sus propiedades físicas.

La cinta estará clasificada para usarse tanto en entornos interiores como exteriores.

La Scotch Súper 33 debe ser compatible con todo tipo de aislamientos secos y sintéticos, así como los compuestos de las cubiertas de los cables de alta tensión.

La cinta se debe mantener estable y no debe telescoparse (65°C, 10 días).

---

**Técnicas de instalación:**

La cinta debe aplicarse en capas de medio traslape con suficiente tensión 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. En los empalmes de cola de cochino se debe comenzar encintado sobre el final de los cables y después encintar hacia atrás para posteriormente terminar encintando nuevamente sobre el final de los cables, dándole así resistencia al corte.

El encintado se debe realizar desde las superficies de menor diámetro hacia las de mayor diámetro. No aplique tensión en la última vuelta para prevenir el bandereo.

**Mantenimiento.**

El contenedor del lubricante debe de estar perfectamente cerrado y así evitar que el aire alrededor entre al interior del envase después de usarse o almacenarse de nuevo, debe de estar en un lugar fresco y seco.

**Vida de almacenamiento:**

La cinta Scotch Súper 33 tiene 5 años de vida en almacén (a partir de la fecha de manufactura) cuando es almacenada bajo condiciones recomendadas. Guárdela detrás de las existencias actuales en un lugar limpio y seco a una temperatura de 21° C y con 40-50% de humedad relativa. Se recomienda la buena rotación de las existencias.

**Información adicional:**

La cinta eléctrica Scotch Súper 33 está disponible a través de su distribuidor eléctrico autorizado de 3M en los siguientes tamaños estándar de rollos: 18,0 mm X 20,0 m

Otras longitudes y anchos se ofrecen como pedido especial.

**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.

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**

Si 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.



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



Call Center 3M  
¡Queremos escucharte!  
01800 120 3M 3M  
36 36

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

Fecha: Agosto 2018