

Cinta Eléctrica de Vinil 3M™ Temflex 165

Hoja de datos

Junio de 2020

Descripción del producto

La cinta eléctrica de vinil 3M Temflex 165 es de 6 mils de grosor, es una cinta aislante de vinil retardante a la llama multipropósito disponible en 10 colores. Está diseñado para funcionar a temperaturas ambiente de hasta 194 ° F (90 ° C). La cinta se adapta para aplicaciones en climas fríos hasta 32 ° F (0 ° C). Tiene excelente resistencia a la abrasión, la humedad, los álcalis, el ácido, la corrosión del cobre y a las condiciones variantes climáticas. La combinación de un respaldo de PVC elástico y adhesivo sensitivo a la presión a base de caucho proporciona protección eléctrica y mecánica con un abultamiento mínimo.

- Adecuado para usos moderados en interiores y exteriores protegidos contra la intemperie
- Para entornos residenciales, comerciales y de fabricación (OEM)
- Codificación de colores para identificación de fases, marcado de cables y seguridad
- Aislamiento eléctrico para empalmes de cables y alambres de hasta 600 voltios
- Enganchado, agrupación de alambres y cables
- Halado y canalización de alambres

Propiedades Típicas

Propiedades físicas	Valor típico ³ Imperial (Métrica)	Propiedades eléctricas	Valor típico ³ Imperial (Métrica)
Rango de Temperatura - UL 510 ¹	176°F (80°C)	Rango de voltaje UL 510 ¹ CSA ²	600 V 1000 V
Rango de temperatura CSA - C22.2 No. 197 ²	32°F (0°C) 194°F (90°C)	Rígidez Dieléctrica Condición estándar Después de las condiciones húmedas	1000 V/mil (39.4 kV/mm) 90% of std.
Color	Negro, Azul, Marrón, Gris, Verde, Naranja, Rojo, Púrpura, Blanco, Amarillo	Resistencia de aislamiento⁴ (Método de alta humedad)	>1x10 ⁶ megohms
Grosor ⁴	6 mils (0.152 mm)		
Adhesión al acero ⁴	18 oz/in (2.0 N/cm)		
Adhesión al respaldo ⁴	18 oz/in (2.0 N/cm)		
Tensión de ruptura ⁴	13 lb/in (23 N/cm)		
Elongación ⁴	200%		
Retardante a la llama - UL 510	Pass		

Notes:

1. De acuerdo con el Código Eléctrico Nacional, NFPA 70
2. De acuerdo con el Código Eléctrico Canadiense, Parte 1
3. No según las especificaciones. Los valores son típicos, no deben considerarse mínimos o máximos a menos que se indique lo contrario
4. Método de prueba ASTM D1000 - propiedades medidas a temperatura ambiente 73°F (23°C) a menos que se indique lo contrario

Aprobaciones de agencias y auto certificaciones

1. **UL Listado:** UL 510 Estándar "Cinta aislante", Categoría OANZ, Archivo No. E129200
1. **CSA listado:** C22.2 No.197 "Cinta aislante de PVC", Archivo N° 048769, Clase 9052-02
2. **Licencia de marcas VDE** N° 40051171 para el tipo 5: IEC 60454-3-1-5/F-PVCP/90

- Para obtener información reglamentaria, incluyendo RoHS, REACH, visite www.3M.com/regs



Cinta Eléctrica de vinil 3M™ Temflex 165

Certificate of Analysis (COA)	<p>El Certificado de Análisis 3M (COA) para este producto contendrá las especificaciones 3M y los métodos de prueba para los atributos de rendimiento del producto con los que se suministrará el producto. El COA debe solicitarse en el momento de la compra.</p> <p>Esta hoja de datos contiene datos típicos y puede no coincidir con las especificaciones COA y/o métodos de prueba que se pueden utilizar para fines coa.</p>
Técnicas de Instalación	<p>La cinta aislante de vinil 165 de 3M Temflex se aplicará en capas de medio traslape con suficiente tensión para producir un viento uniforme (para la mayoría de las aplicaciones, esta tensión reducirá el ancho de la cinta aproximadamente 5/8 del ancho original). En los empalmes en espiral o del tipo (Pigtails), la cinta se enrollará más allá del extremo de los cables y luego doblar hacia atrás, dejando un cojín protector para resistir cortes. Envuelva la cinta cuesta arriba, encintando desde una superficie de menor diámetro a una superficie de mayor diámetro. Aplicar la cinta sin tensión en la última envoltura para evitar el abanderamiento.</p>
Vida útil y almacenamiento	<p>Este producto tiene una vida útil de 5 años (desde la fecha de fabricación) cuando se almacena en un lugar de almacenamiento de humedad controlada (10 ° C / 50 ° F a 27 ° C / 80 ° F y <75% de humedad relativa).</p>
Disponibilidad	<p>La cinta aislante de vinil 165 Temflex de 3M está disponible en los distribuidores autorizados de 3M</p> <p>También disponible en 3M.com/electrical o llame al 1.800.245.3573.</p>

3M y Temflex son marcas comerciales de 3M Company

Información Importante	<p>Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones relacionadas con los productos de 3M se basan en información que se considera confiable, pero no se garantiza la exactitud o integridad. Antes de utilizar este producto, debe evaluarlo y determinar si es adecuado para su aplicación prevista. Usted asume todos los riesgos y responsabilidades asociados con dicho uso. Cualquier declaración relacionada con el producto, que no se encuentran en las publicaciones actuales de 3M, o cualquier declaración contraria contenida en su orden de compra, no tendrá fuerza ni efecto a menos que se acuerde expresamente, por escrito, por un funcionario autorizado de 3M.</p>
Garantía; Limitado Remedio; Limitado Responsabilidad	<p>Antes de usar este producto, usted debe evaluarlo y decidir sobre su uso y determinar si es adecuado para su aplicación prevista. Usted asume todos los riesgos y responsabilidades asociados con dicho uso.</p> <p>Garantía; Recurso limitado; Responsabilidad Limitada.</p> <p>La garantía de producto de 3M está establecida en la Literatura de Productos, disponible si la solicita. 3M NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA NI CONDICIÓN, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO. Si este producto de resultar defectuoso, el único recurso y la única obligación de 3M será reemplazar el producto o reintegrar el importe de la compra del producto.</p> <p>Excepto donde lo prohíba la ley, 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.</p>



División de Mercados Eléctricos
Departamento técnico
3m.com/electrical

Por favor recicle
3M. todos los derechos reservados.
78-9237-2342-9 Rev B

Cinta Eléctrica de Vinil 3M™ Temflex 165

Hoja de datos

Junio de 2020

Descripción del producto

La cinta eléctrica de vinil 3M Temflex 165 es de 6 mils de grosor, es una cinta aislante de vinil retardante a la llama multipropósito disponible en 10 colores. Está diseñado para funcionar a temperaturas ambiente de hasta 194 ° F (90 ° C). La cinta se adapta para aplicaciones en climas fríos hasta 32 ° F (0 ° C). Tiene excelente resistencia a la abrasión, la humedad, los álcalis, el ácido, la corrosión del cobre y a las condiciones variantes climáticas. La combinación de un respaldo de PVC elástico y adhesivo sensitivo a la presión a base de caucho proporciona protección eléctrica y mecánica con un abultamiento mínimo.

- Adecuado para usos moderados en interiores y exteriores protegidos contra la intemperie
- Para entornos residenciales, comerciales y de fabricación (OEM)
- Codificación de colores para identificación de fases, marcado de cables y seguridad
- Aislamiento eléctrico para empalmes de cables y alambres de hasta 600 voltios
- Enganchado, agrupación de alambres y cables
- Halado y canalización de alambres

Propiedades Típicas

Propiedades físicas	Valor típico ³ Imperial (Métrica)	Propiedades eléctricas	Valor típico ³ Imperial (Métrica)
Rango de Temperatura - UL 510 ¹	176°F (80°C)	Rango de voltaje UL 510 ¹ CSA ²	600 V 1000 V
Rango de temperatura CSA - C22.2 No. 197 ²	32°F (0°C) 194°F (90°C)	Rígidez Dieléctrica Condición estándar Después de las condiciones húmedas	1000 V/mil (39.4 kV/mm) 90% of std.
Color	Negro, Azul, Marrón, Gris, Verde, Naranja, Rojo, Púrpura, Blanco, Amarillo	Resistencia de aislamiento⁴ (Método de alta humedad)	>1x10 ⁶ megohms
Grosor ⁴	6 mils (0.152 mm)		
Adhesión al acero ⁴	18 oz/in (2.0 N/cm)		
Adhesión al respaldo ⁴	18 oz/in (2.0 N/cm)		
Tensión de ruptura ⁴	13 lb/in (23 N/cm)		
Elongación ⁴	200%		
Retardante a la llama - UL 510	Pass		

Notes:

1. De acuerdo con el Código Eléctrico Nacional, NFPA 70
2. De acuerdo con el Código Eléctrico Canadiense, Parte 1
3. No según las especificaciones. Los valores son típicos, no deben considerarse mínimos o máximos a menos que se indique lo contrario
4. Método de prueba ASTM D1000 - propiedades medidas a temperatura ambiente 73°F (23°C) a menos que se indique lo contrario

Aprobaciones de agencias y auto certificaciones

1. **UL Listado:** UL 510 Estándar "Cinta aislante", Categoría OANZ, Archivo No. E129200
1. **CSA listado:** C22.2 No.197 "Cinta aislante de PVC", Archivo N° 048769, Clase 9052-02
2. **Licencia de marcas VDE** N° 40051171 para el tipo 5: IEC 60454-3-1-5/F-PVCP/90

- Para obtener información reglamentaria, incluyendo RoHS, REACH, visite www.3M.com/regs



Cinta Eléctrica de vinil 3M™ Temflex 165

Certificate of Analysis (COA)	<p>El Certificado de Análisis 3M (COA) para este producto contendrá las especificaciones 3M y los métodos de prueba para los atributos de rendimiento del producto con los que se suministrará el producto. El COA debe solicitarse en el momento de la compra.</p> <p>Esta hoja de datos contiene datos típicos y puede no coincidir con las especificaciones COA y/o métodos de prueba que se pueden utilizar para fines coa.</p>
Técnicas de Instalación	<p>La cinta aislante de vinil 165 de 3M Temflex se aplicará en capas de medio traslape con suficiente tensión para producir un viento uniforme (para la mayoría de las aplicaciones, esta tensión reducirá el ancho de la cinta aproximadamente 5/8 del ancho original). En los empalmes en espiral o del tipo (Pigtails), la cinta se enrollará más allá del extremo de los cables y luego doblar hacia atrás, dejando un cojín protector para resistir cortes. Envuelva la cinta cuesta arriba, encintando desde una superficie de menor diámetro a una superficie de mayor diámetro. Aplicar la cinta sin tensión en la última envoltura para evitar el abanderamiento.</p>
Vida útil y almacenamiento	<p>Este producto tiene una vida útil de 5 años (desde la fecha de fabricación) cuando se almacena en un lugar de almacenamiento de humedad controlada (10 ° C / 50 ° F a 27 ° C / 80 ° F y <75% de humedad relativa).</p>
Disponibilidad	<p>La cinta aislante de vinil 165 Temflex de 3M está disponible en los distribuidores autorizados de 3M</p> <p>También disponible en 3M.com/electrical o llame al 1.800.245.3573.</p>

3M y Temflex son marcas comerciales de 3M Company

Información Importante	<p>Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones relacionadas con los productos de 3M se basan en información que se considera confiable, pero no se garantiza la exactitud o integridad. Antes de utilizar este producto, debe evaluarlo y determinar si es adecuado para su aplicación prevista. Usted asume todos los riesgos y responsabilidades asociados con dicho uso. Cualquier declaración relacionada con el producto, que no se encuentran en las publicaciones actuales de 3M, o cualquier declaración contraria contenida en su orden de compra, no tendrá fuerza ni efecto a menos que se acuerde expresamente, por escrito, por un funcionario autorizado de 3M.</p>
Garantía; Limitado Remedio; Limitado Responsabilidad	<p>Antes de usar este producto, usted debe evaluarlo y decidir sobre su uso y determinar si es adecuado para su aplicación prevista. Usted asume todos los riesgos y responsabilidades asociados con dicho uso.</p> <p>Garantía; Recurso limitado; Responsabilidad Limitada.</p> <p>La garantía de producto de 3M está establecida en la Literatura de Productos, disponible si la solicita. 3M NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA NI CONDICIÓN, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO. Si este producto de resultar defectuoso, el único recurso y la única obligación de 3M será reemplazar el producto o reintegrar el importe de la compra del producto.</p> <p>Excepto donde lo prohíba la ley, 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.</p>



División de Mercados Eléctricos
Departamento técnico
3m.com/electrical

Por favor recicle
3M. todos los derechos reservados.
78-9237-2342-9 Rev B

Cinta Eléctrica de Vinil 3M™ Temflex 165

Hoja de datos

Junio de 2020

Descripción del producto

La cinta eléctrica de vinil 3M Temflex 165 es de 6 mils de grosor, es una cinta aislante de vinil retardante a la llama multipropósito disponible en 10 colores. Está diseñado para funcionar a temperaturas ambiente de hasta 194 ° F (90 ° C). La cinta se adapta para aplicaciones en climas fríos hasta 32 ° F (0 ° C). Tiene excelente resistencia a la abrasión, la humedad, los álcalis, el ácido, la corrosión del cobre y a las condiciones variantes climáticas. La combinación de un respaldo de PVC elástico y adhesivo sensitivo a la presión a base de caucho proporciona protección eléctrica y mecánica con un abultamiento mínimo.

- Adecuado para usos moderados en interiores y exteriores protegidos contra la intemperie
- Para entornos residenciales, comerciales y de fabricación (OEM)
- Codificación de colores para identificación de fases, marcado de cables y seguridad
- Aislamiento eléctrico para empalmes de cables y alambres de hasta 600 voltios
- Enganchado, agrupación de alambres y cables
- Halado y canalización de alambres

Propiedades Típicas

Propiedades físicas	Valor típico ³ Imperial (Métrica)	Propiedades eléctricas	Valor típico ³ Imperial (Métrica)
Rango de Temperatura - UL 510 ¹	176°F (80°C)	Rango de voltaje UL 510 ¹ CSA ²	600 V 1000 V
Rango de temperatura CSA - C22.2 No. 197 ²	32°F (0°C) 194°F (90°C)	Rígidez Dieléctrica Condición estándar Después de las condiciones húmedas	1000 V/mil (39.4 kV/mm) 90% of std.
Color	Negro, Azul, Marrón, Gris, Verde, Naranja, Rojo, Púrpura, Blanco, Amarillo	Resistencia de aislamiento⁴ (Método de alta humedad)	>1x10 ⁶ megohms
Grosor ⁴	6 mils (0.152 mm)		
Adhesión al acero ⁴	18 oz/in (2.0 N/cm)		
Adhesión al respaldo ⁴	18 oz/in (2.0 N/cm)		
Tensión de ruptura ⁴	13 lb/in (23 N/cm)		
Elongación ⁴	200%		
Retardante a la llama - UL 510	Pass		

Notes:

1. De acuerdo con el Código Eléctrico Nacional, NFPA 70
2. De acuerdo con el Código Eléctrico Canadiense, Parte 1
3. No según las especificaciones. Los valores son típicos, no deben considerarse mínimos o máximos a menos que se indique lo contrario
4. Método de prueba ASTM D1000 - propiedades medidas a temperatura ambiente 73°F (23°C) a menos que se indique lo contrario

Aprobaciones de agencias y auto certificaciones

1. **UL Listado:** UL 510 Estándar "Cinta aislante", Categoría OANZ, Archivo No. E129200
1. **CSA listado:** C22.2 No.197 "Cinta aislante de PVC", Archivo N° 048769, Clase 9052-02
2. **Licencia de marcas VDE** N° 40051171 para el tipo 5: IEC 60454-3-1-5/F-PVCP/90

- Para obtener información reglamentaria, incluyendo RoHS, REACH, visite www.3M.com/regs



Cinta Eléctrica de vinil 3M™ Temflex 165

Certificate of Analysis (COA)	<p>El Certificado de Análisis 3M (COA) para este producto contendrá las especificaciones 3M y los métodos de prueba para los atributos de rendimiento del producto con los que se suministrará el producto. El COA debe solicitarse en el momento de la compra.</p> <p>Esta hoja de datos contiene datos típicos y puede no coincidir con las especificaciones COA y/o métodos de prueba que se pueden utilizar para fines coa.</p>
Técnicas de Instalación	<p>La cinta aislante de vinil 165 de 3M Temflex se aplicará en capas de medio traslape con suficiente tensión para producir un viento uniforme (para la mayoría de las aplicaciones, esta tensión reducirá el ancho de la cinta aproximadamente 5/8 del ancho original). En los empalmes en espiral o del tipo (Pigtails), la cinta se enrollará más allá del extremo de los cables y luego doblar hacia atrás, dejando un cojín protector para resistir cortes. Envuelva la cinta cuesta arriba, encintando desde una superficie de menor diámetro a una superficie de mayor diámetro. Aplicar la cinta sin tensión en la última envoltura para evitar el abanderamiento.</p>
Vida útil y almacenamiento	<p>Este producto tiene una vida útil de 5 años (desde la fecha de fabricación) cuando se almacena en un lugar de almacenamiento de humedad controlada (10 ° C / 50 ° F a 27 ° C / 80 ° F y <75% de humedad relativa).</p>
Disponibilidad	<p>La cinta aislante de vinil 165 Temflex de 3M está disponible en los distribuidores autorizados de 3M</p> <p>También disponible en 3M.com/electrical o llame al 1.800.245.3573.</p>

3M y Temflex son marcas comerciales de 3M Company

Información Importante	<p>Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones relacionadas con los productos de 3M se basan en información que se considera confiable, pero no se garantiza la exactitud o integridad. Antes de utilizar este producto, debe evaluarlo y determinar si es adecuado para su aplicación prevista. Usted asume todos los riesgos y responsabilidades asociados con dicho uso. Cualquier declaración relacionada con el producto, que no se encuentran en las publicaciones actuales de 3M, o cualquier declaración contraria contenida en su orden de compra, no tendrá fuerza ni efecto a menos que se acuerde expresamente, por escrito, por un funcionario autorizado de 3M.</p>
Garantía; Limitado Remedio; Limitado Responsabilidad	<p>Antes de usar este producto, usted debe evaluarlo y decidir sobre su uso y determinar si es adecuado para su aplicación prevista. Usted asume todos los riesgos y responsabilidades asociados con dicho uso.</p> <p>Garantía; Recurso limitado; Responsabilidad Limitada.</p> <p>La garantía de producto de 3M está establecida en la Literatura de Productos, disponible si la solicita. 3M NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA NI CONDICIÓN, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO. Si este producto de resultar defectuoso, el único recurso y la única obligación de 3M será reemplazar el producto o reintegrar el importe de la compra del producto.</p> <p>Excepto donde lo prohíba la ley, 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.</p>



División de Mercados Eléctricos
Departamento técnico
3m.com/electrical

Por favor recicle
3M. todos los derechos reservados.
78-9237-2342-9 Rev B

Cinta Eléctrica de Vinil 3M™ Temflex 165

Hoja de datos

Junio de 2020

Descripción del producto

La cinta eléctrica de vinil 3M Temflex 165 es de 6 mils de grosor, es una cinta aislante de vinil retardante a la llama multipropósito disponible en 10 colores. Está diseñado para funcionar a temperaturas ambiente de hasta 194 ° F (90 ° C). La cinta se adapta para aplicaciones en climas fríos hasta 32 ° F (0 ° C). Tiene excelente resistencia a la abrasión, la humedad, los álcalis, el ácido, la corrosión del cobre y a las condiciones variantes climáticas. La combinación de un respaldo de PVC elástico y adhesivo sensitivo a la presión a base de caucho proporciona protección eléctrica y mecánica con un abultamiento mínimo.

- Adecuado para usos moderados en interiores y exteriores protegidos contra la intemperie
- Para entornos residenciales, comerciales y de fabricación (OEM)
- Codificación de colores para identificación de fases, marcado de cables y seguridad
- Aislamiento eléctrico para empalmes de cables y alambres de hasta 600 voltios
- Enganchado, agrupación de alambres y cables
- Halado y canalización de alambres

Propiedades Típicas

Propiedades físicas	Valor típico ³ Imperial (Métrica)	Propiedades eléctricas	Valor típico ³ Imperial (Métrica)
Rango de Temperatura - UL 510 ¹	176°F (80°C)	Rango de voltaje UL 510 ¹ CSA ²	600 V 1000 V
Rango de temperatura CSA - C22.2 No. 197 ²	32°F (0°C) 194°F (90°C)	Rígidez Dieléctrica Condición estándar Después de las condiciones húmedas	1000 V/mil (39.4 kV/mm) 90% of std.
Color	Negro, Azul, Marrón, Gris, Verde, Naranja, Rojo, Púrpura, Blanco, Amarillo	Resistencia de aislamiento⁴ (Método de alta humedad)	>1x10 ⁶ megohms
Grosor ⁴	6 mils (0.152 mm)		
Adhesión al acero ⁴	18 oz/in (2.0 N/cm)		
Adhesión al respaldo ⁴	18 oz/in (2.0 N/cm)		
Tensión de ruptura ⁴	13 lb/in (23 N/cm)		
Elongación ⁴	200%		
Retardante a la llama - UL 510	Pass		

Notes:

1. De acuerdo con el Código Eléctrico Nacional, NFPA 70
2. De acuerdo con el Código Eléctrico Canadiense, Parte 1
3. No según las especificaciones. Los valores son típicos, no deben considerarse mínimos o máximos a menos que se indique lo contrario
4. Método de prueba ASTM D1000 - propiedades medidas a temperatura ambiente 73°F (23°C) a menos que se indique lo contrario

Aprobaciones de agencias y auto certificaciones

1. **UL Listado:** UL 510 Estándar "Cinta aislante", Categoría OANZ, Archivo No. E129200
1. **CSA listado:** C22.2 No.197 "Cinta aislante de PVC", Archivo N° 048769, Clase 9052-02
2. **Licencia de marcas VDE** N° 40051171 para el tipo 5: IEC 60454-3-1-5/F-PVCP/90

- Para obtener información reglamentaria, incluyendo RoHS, REACH, visite www.3M.com/regs



Cinta Eléctrica de vinil 3M™ Temflex 165

Certificate of Analysis (COA)	<p>El Certificado de Análisis 3M (COA) para este producto contendrá las especificaciones 3M y los métodos de prueba para los atributos de rendimiento del producto con los que se suministrará el producto. El COA debe solicitarse en el momento de la compra.</p> <p>Esta hoja de datos contiene datos típicos y puede no coincidir con las especificaciones COA y/o métodos de prueba que se pueden utilizar para fines coa.</p>
Técnicas de Instalación	<p>La cinta aislante de vinil 165 de 3M Temflex se aplicará en capas de medio traslape con suficiente tensión para producir un viento uniforme (para la mayoría de las aplicaciones, esta tensión reducirá el ancho de la cinta aproximadamente 5/8 del ancho original). En los empalmes en espiral o del tipo (Pigtails), la cinta se enrollará más allá del extremo de los cables y luego doblar hacia atrás, dejando un cojín protector para resistir cortes. Envuelva la cinta cuesta arriba, encintando desde una superficie de menor diámetro a una superficie de mayor diámetro. Aplicar la cinta sin tensión en la última envoltura para evitar el abanderamiento.</p>
Vida útil y almacenamiento	<p>Este producto tiene una vida útil de 5 años (desde la fecha de fabricación) cuando se almacena en un lugar de almacenamiento de humedad controlada (10 ° C / 50 ° F a 27 ° C / 80 ° F y <75% de humedad relativa).</p>
Disponibilidad	<p>La cinta aislante de vinil 165 Temflex de 3M está disponible en los distribuidores autorizados de 3M</p> <p>También disponible en 3M.com/electrical o llame al 1.800.245.3573.</p>

3M y Temflex son marcas comerciales de 3M Company

Información Importante	<p>Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones relacionadas con los productos de 3M se basan en información que se considera confiable, pero no se garantiza la exactitud o integridad. Antes de utilizar este producto, debe evaluarlo y determinar si es adecuado para su aplicación prevista. Usted asume todos los riesgos y responsabilidades asociados con dicho uso. Cualquier declaración relacionada con el producto, que no se encuentran en las publicaciones actuales de 3M, o cualquier declaración contraria contenida en su orden de compra, no tendrá fuerza ni efecto a menos que se acuerde expresamente, por escrito, por un funcionario autorizado de 3M.</p>
Garantía; Limitado Remedio; Limitado Responsabilidad	<p>Antes de usar este producto, usted debe evaluarlo y decidir sobre su uso y determinar si es adecuado para su aplicación prevista. Usted asume todos los riesgos y responsabilidades asociados con dicho uso.</p> <p>Garantía; Recurso limitado; Responsabilidad Limitada.</p> <p>La garantía de producto de 3M está establecida en la Literatura de Productos, disponible si la solicita. 3M NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA NI CONDICIÓN, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO. Si este producto de resultar defectuoso, el único recurso y la única obligación de 3M será reemplazar el producto o reintegrar el importe de la compra del producto.</p> <p>Excepto donde lo prohíba la ley, 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.</p>



División de Mercados Eléctricos
Departamento técnico
3m.com/electrical

Por favor recicle
3M. todos los derechos reservados.
78-9237-2342-9 Rev B

Cinta Eléctrica de Vinil 3M™ Temflex 165

Hoja de datos

Junio de 2020

Descripción del producto

La cinta eléctrica de vinil 3M Temflex 165 es de 6 mils de grosor, es una cinta aislante de vinil retardante a la llama multipropósito disponible en 10 colores. Está diseñado para funcionar a temperaturas ambiente de hasta 194 ° F (90 ° C). La cinta se adapta para aplicaciones en climas fríos hasta 32 ° F (0 ° C). Tiene excelente resistencia a la abrasión, la humedad, los álcalis, el ácido, la corrosión del cobre y a las condiciones variantes climáticas. La combinación de un respaldo de PVC elástico y adhesivo sensitivo a la presión a base de caucho proporciona protección eléctrica y mecánica con un abultamiento mínimo.

- Adecuado para usos moderados en interiores y exteriores protegidos contra la intemperie
- Para entornos residenciales, comerciales y de fabricación (OEM)
- Codificación de colores para identificación de fases, marcado de cables y seguridad
- Aislamiento eléctrico para empalmes de cables y alambres de hasta 600 voltios
- Enganchado, agrupación de alambres y cables
- Halado y canalización de alambres

Propiedades Típicas

Propiedades físicas	Valor típico ³ Imperial (Métrica)	Propiedades eléctricas	Valor típico ³ Imperial (Métrica)
Rango de Temperatura - UL 510 ¹	176°F (80°C)	Rango de voltaje UL 510 ¹ CSA ²	600 V 1000 V
Rango de temperatura CSA - C22.2 No. 197 ²	32°F (0°C) 194°F (90°C)	Rígidez Dieléctrica Condición estándar Después de las condiciones húmedas	1000 V/mil (39.4 kV/mm) 90% of std.
Color	Negro, Azul, Marrón, Gris, Verde, Naranja, Rojo, Púrpura, Blanco, Amarillo	Resistencia de aislamiento⁴ (Método de alta humedad)	>1x10 ⁶ megohms
Grosor ⁴	6 mils (0.152 mm)		
Adhesión al acero ⁴	18 oz/in (2.0 N/cm)		
Adhesión al respaldo ⁴	18 oz/in (2.0 N/cm)		
Tensión de ruptura ⁴	13 lb/in (23 N/cm)		
Elongación ⁴	200%		
Retardante a la llama - UL 510	Pass		

Notes:

1. De acuerdo con el Código Eléctrico Nacional, NFPA 70
2. De acuerdo con el Código Eléctrico Canadiense, Parte 1
3. No según las especificaciones. Los valores son típicos, no deben considerarse mínimos o máximos a menos que se indique lo contrario
4. Método de prueba ASTM D1000 - propiedades medidas a temperatura ambiente 73°F (23°C) a menos que se indique lo contrario

Aprobaciones de agencias y auto certificaciones

1. **UL Listado:** UL 510 Estándar "Cinta aislante", Categoría OANZ, Archivo No. E129200
1. **CSA listado:** C22.2 No.197 "Cinta aislante de PVC", Archivo N° 048769, Clase 9052-02
2. **Licencia de marcas VDE** N° 40051171 para el tipo 5: IEC 60454-3-1-5/F-PVCP/90

- Para obtener información reglamentaria, incluyendo RoHS, REACH, visite www.3M.com/regs



Cinta Eléctrica de vinil 3M™ Temflex 165

Certificate of Analysis (COA)	<p>El Certificado de Análisis 3M (COA) para este producto contendrá las especificaciones 3M y los métodos de prueba para los atributos de rendimiento del producto con los que se suministrará el producto. El COA debe solicitarse en el momento de la compra.</p> <p>Esta hoja de datos contiene datos típicos y puede no coincidir con las especificaciones COA y/o métodos de prueba que se pueden utilizar para fines coa.</p>
Técnicas de Instalación	<p>La cinta aislante de vinil 165 de 3M Temflex se aplicará en capas de medio traslape con suficiente tensión para producir un viento uniforme (para la mayoría de las aplicaciones, esta tensión reducirá el ancho de la cinta aproximadamente 5/8 del ancho original). En los empalmes en espiral o del tipo (Pigtails), la cinta se enrollará más allá del extremo de los cables y luego doblar hacia atrás, dejando un cojín protector para resistir cortes. Envuelva la cinta cuesta arriba, encintando desde una superficie de menor diámetro a una superficie de mayor diámetro. Aplicar la cinta sin tensión en la última envoltura para evitar el abanderamiento.</p>
Vida útil y almacenamiento	<p>Este producto tiene una vida útil de 5 años (desde la fecha de fabricación) cuando se almacena en un lugar de almacenamiento de humedad controlada (10 ° C / 50 ° F a 27 ° C / 80 ° F y <75% de humedad relativa).</p>
Disponibilidad	<p>La cinta aislante de vinil 165 Temflex de 3M está disponible en los distribuidores autorizados de 3M</p> <p>También disponible en 3M.com/electrical o llame al 1.800.245.3573.</p>

3M y Temflex son marcas comerciales de 3M Company

Información Importante	<p>Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones relacionadas con los productos de 3M se basan en información que se considera confiable, pero no se garantiza la exactitud o integridad. Antes de utilizar este producto, debe evaluarlo y determinar si es adecuado para su aplicación prevista. Usted asume todos los riesgos y responsabilidades asociados con dicho uso. Cualquier declaración relacionada con el producto, que no se encuentran en las publicaciones actuales de 3M, o cualquier declaración contraria contenida en su orden de compra, no tendrá fuerza ni efecto a menos que se acuerde expresamente, por escrito, por un funcionario autorizado de 3M.</p>
Garantía; Limitado Remedio; Limitado Responsabilidad	<p>Antes de usar este producto, usted debe evaluarlo y decidir sobre su uso y determinar si es adecuado para su aplicación prevista. Usted asume todos los riesgos y responsabilidades asociados con dicho uso.</p> <p>Garantía; Recurso limitado; Responsabilidad Limitada.</p> <p>La garantía de producto de 3M está establecida en la Literatura de Productos, disponible si la solicita. 3M NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA NI CONDICIÓN, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO. Si este producto de resultar defectuoso, el único recurso y la única obligación de 3M será reemplazar el producto o reintegrar el importe de la compra del producto.</p> <p>Excepto donde lo prohíba la ley, 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.</p>



División de Mercados Eléctricos
Departamento técnico
3m.com/electrical

Por favor recicle
3M. todos los derechos reservados.
78-9237-2342-9 Rev B

Cinta Eléctrica de Vinil 3M™ Temflex 165

Hoja de datos

Junio de 2020

Descripción del producto

La cinta eléctrica de vinil 3M Temflex 165 es de 6 mils de grosor, es una cinta aislante de vinil retardante a la llama multipropósito disponible en 10 colores. Está diseñado para funcionar a temperaturas ambiente de hasta 194 ° F (90 ° C). La cinta se adapta para aplicaciones en climas fríos hasta 32 ° F (0 ° C). Tiene excelente resistencia a la abrasión, la humedad, los álcalis, el ácido, la corrosión del cobre y a las condiciones variantes climáticas. La combinación de un respaldo de PVC elástico y adhesivo sensitivo a la presión a base de caucho proporciona protección eléctrica y mecánica con un abultamiento mínimo.

- Adecuado para usos moderados en interiores y exteriores protegidos contra la intemperie
- Para entornos residenciales, comerciales y de fabricación (OEM)
- Codificación de colores para identificación de fases, marcado de cables y seguridad
- Aislamiento eléctrico para empalmes de cables y alambres de hasta 600 voltios
- Enganchado, agrupación de alambres y cables
- Halado y canalización de alambres

Propiedades Típicas

Propiedades físicas	Valor típico ³ Imperial (Métrica)	Propiedades eléctricas	Valor típico ³ Imperial (Métrica)
Rango de Temperatura - UL 510 ¹	176°F (80°C)	Rango de voltaje UL 510 ¹ CSA ²	600 V 1000 V
Rango de temperatura CSA - C22.2 No. 197 ²	32°F (0°C) 194°F (90°C)	Rígidez Dieléctrica Condición estándar Después de las condiciones húmedas	1000 V/mil (39.4 kV/mm) 90% of std.
Color	Negro, Azul, Marrón, Gris, Verde, Naranja, Rojo, Púrpura, Blanco, Amarillo	Resistencia de aislamiento⁴ (Método de alta humedad)	>1x10 ⁶ megohms
Grosor ⁴	6 mils (0.152 mm)		
Adhesión al acero ⁴	18 oz/in (2.0 N/cm)		
Adhesión al respaldo ⁴	18 oz/in (2.0 N/cm)		
Tensión de ruptura ⁴	13 lb/in (23 N/cm)		
Elongación ⁴	200%		
Retardante a la llama - UL 510	Pass		

Notes:

1. De acuerdo con el Código Eléctrico Nacional, NFPA 70
2. De acuerdo con el Código Eléctrico Canadiense, Parte 1
3. No según las especificaciones. Los valores son típicos, no deben considerarse mínimos o máximos a menos que se indique lo contrario
4. Método de prueba ASTM D1000 - propiedades medidas a temperatura ambiente 73°F (23°C) a menos que se indique lo contrario

Aprobaciones de agencias y auto certificaciones

1. **UL Listado:** UL 510 Estándar "Cinta aislante", Categoría OANZ, Archivo No. E129200
1. **CSA listado:** C22.2 No.197 "Cinta aislante de PVC", Archivo N° 048769, Clase 9052-02
2. **Licencia de marcas VDE** N° 40051171 para el tipo 5: IEC 60454-3-1-5/F-PVCP/90

- Para obtener información reglamentaria, incluyendo RoHS, REACH, visite www.3M.com/regs



Cinta Eléctrica de vinil 3M™ Temflex 165

Certificate of Analysis (COA)	<p>El Certificado de Análisis 3M (COA) para este producto contendrá las especificaciones 3M y los métodos de prueba para los atributos de rendimiento del producto con los que se suministrará el producto. El COA debe solicitarse en el momento de la compra.</p> <p>Esta hoja de datos contiene datos típicos y puede no coincidir con las especificaciones COA y/o métodos de prueba que se pueden utilizar para fines coa.</p>
Técnicas de Instalación	<p>La cinta aislante de vinil 165 de 3M Temflex se aplicará en capas de medio traslape con suficiente tensión para producir un viento uniforme (para la mayoría de las aplicaciones, esta tensión reducirá el ancho de la cinta aproximadamente 5/8 del ancho original). En los empalmes en espiral o del tipo (Pigtails), la cinta se enrollará más allá del extremo de los cables y luego doblar hacia atrás, dejando un cojín protector para resistir cortes. Envuelva la cinta cuesta arriba, encintando desde una superficie de menor diámetro a una superficie de mayor diámetro. Aplicar la cinta sin tensión en la última envoltura para evitar el abanderamiento.</p>
Vida útil y almacenamiento	<p>Este producto tiene una vida útil de 5 años (desde la fecha de fabricación) cuando se almacena en un lugar de almacenamiento de humedad controlada (10 ° C / 50 ° F a 27 ° C / 80 ° F y <75% de humedad relativa).</p>
Disponibilidad	<p>La cinta aislante de vinil 165 Temflex de 3M está disponible en los distribuidores autorizados de 3M</p> <p>También disponible en 3M.com/electrical o llame al 1.800.245.3573.</p>

3M y Temflex son marcas comerciales de 3M Company

Información Importante	<p>Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones relacionadas con los productos de 3M se basan en información que se considera confiable, pero no se garantiza la exactitud o integridad. Antes de utilizar este producto, debe evaluarlo y determinar si es adecuado para su aplicación prevista. Usted asume todos los riesgos y responsabilidades asociados con dicho uso. Cualquier declaración relacionada con el producto, que no se encuentran en las publicaciones actuales de 3M, o cualquier declaración contraria contenida en su orden de compra, no tendrá fuerza ni efecto a menos que se acuerde expresamente, por escrito, por un funcionario autorizado de 3M.</p>
Garantía; Limitado Remedio; Limitado Responsabilidad	<p>Antes de usar este producto, usted debe evaluarlo y decidir sobre su uso y determinar si es adecuado para su aplicación prevista. Usted asume todos los riesgos y responsabilidades asociados con dicho uso.</p> <p>Garantía; Recurso limitado; Responsabilidad Limitada.</p> <p>La garantía de producto de 3M está establecida en la Literatura de Productos, disponible si la solicita. 3M NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA NI CONDICIÓN, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO. Si este producto de resultar defectuoso, el único recurso y la única obligación de 3M será reemplazar el producto o reintegrar el importe de la compra del producto.</p> <p>Excepto donde lo prohíba la ley, 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.</p>



División de Mercados Eléctricos
Departamento técnico
3m.com/electrical

Por favor recicle
3M. todos los derechos reservados.
78-9237-2342-9 Rev B