



Cinta de empalme de caucho escocés® 23

Hoja de datos

Julio 2021

Descripción del producto La cinta de empalme de caucho escocés® 3M 23 es una cinta de empalme de caucho de primera calidad negra de 30 milésimas de pulgada (0,76 mm) de espesor compuesta por un respaldo de caucho de etileno propileno (EPR) autofundible suministrado en un revestimiento de polietileno extraíble.

- Comúnmente utilizado como aislamiento primario para aplicaciones de empalme y terminación de cables de hasta 69 kV (ASTM D4388, Tipo III)
- Compatible con aislamientos de cables dieléctricos sólidos comunes
- Temperatura nominal de funcionamiento de 194 °F (90 °C), clasificación de sobrecarga de emergencia de 266 °F (130 °C)
- Libre de halógenos según la norma 61249-2-21 de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC)
- País de origen: Brasil

Propiedades

Propiedades físicas	Valor Imperial (Métrico)	Propiedades mecánicas	Valor Imperial (Métrico)
Color - Visual	Negro	Grosor ¹	30 +/- 3.0 milésimas de pulgada (0,76 +/- 0,076 mm)
Apoyo	Caucho de etileno propileno (EPR)	Resistencia a la tracción ¹ – Mínima	250 psi (1,7 MPa)
Clasificación de temperatura de funcionamiento ² Clasificación de sobrecarga de emergencia ²	194 °F (90 °C) 266 °F (130 °C)	Elongación ¹ – Mínima	700%
Conductividad térmica ³ – Nominal	0,15 W/m-K	Propiedades eléctricas	
Fusión @ 300% Cepa ¹	Pasar	Rigidez dieléctrica ¹ – Estándar mínimo Después de 96 horas @ 23°C / 96% HR	700 V/mil (27,6 kV/mm) ≥90% Valor estándar
Resistencia al calor ¹ (7 días @ 130°C)	Pasar	Resistividad volumétrica ¹ – Mínimo Después de 96 horas @ 23°C / 50% HR Después de 96 horas @ 23°C / 96% HR	1014 ohm.cm 1013 ohm.cm
Resistencia al ozono ¹	Pasar	Permitividad en el aire ¹ – Máximo Después de 24 horas @ 23°C (Inmersión H 2O) Después de 24 horas @ 70°C (Inmersión H 2O)	4.0 4.0
Resistencia a los rayos UV1	Pasar	Factor de disipación en aire ¹ – Máximo Después de 24 horas @ 23°C (Inmersión H 2O) Después de 24 horas @ 70°C (Inmersión H 2O)	5% 5%

Notas:

1. Método de prueba ASTM D4325: propiedades medidas a temperatura ambiente de 73 ° F (23 ° C) a menos que se indique lo contrario
2. Especificación estándar ASTM D4388, Tipo III
3. Método de prueba ASTM C518: propiedades medidas a temperatura ambiente de 73 ° F (23 ° C) a menos que se indique lo contrario

Aprobaciones de agencias y Autocertificaciones • Autocertificado según ASTM D4388, Tipo III hasta 69 kV (Informe de prueba disponible)

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

Instalación Técnicas	La cinta de empalme de caucho escocés 3M 23 debe aplicarse en capas sucesivas de media lapa con cinta altamente elástica (para la mayoría de las aplicaciones, este estiramiento reducirá el ancho de la cinta a un mínimo de 3/4 del ancho original) a lo largo de® toda la aplicación hasta que se alcance la acumulación requerida para producir un bobinado uniforme.
Vida útil y almacenamiento	Este producto tiene una vida útil de 5 años (a partir de la fecha de fabricación) cuando se almacena en un almacenamiento con humedad controlada (50 ° F / 10 ° C a 80 ° F / 27 ° C y <75% de humedad relativa).
Disponibilidad	Cinta de empalme de caucho escocés® 3M 23 disponible a través de distribuidores autorizados de 3M También disponible en 3M.com/electrical o llame al 1.800.245.3573.

1 de 2

Cinta de empalme de caucho escocés® 23

DECLARACIÓN TÉCNICA

Información técnica: La información técnica, la orientación y otras declaraciones contenidas en este documento o proporcionadas por 3M se basan en registros, pruebas o experiencia que 3M considera confiables, pero no se garantiza la exactitud, integridad y naturaleza representativa de dicha información. Dicha información está destinada a personas con conocimientos y habilidades técnicas suficientes para evaluar y aplicar su propio juicio informado a la información. Esta información no se concede ni implica ninguna licencia en virtud de ningún derecho de propiedad intelectual de 3M o de terceros.

Selección y uso del producto: Muchos factores que escapan al control de 3M y que están únicamente dentro del conocimiento y control del usuario pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto de 3M en una aplicación en particular. Como resultado, el cliente es el único responsable de evaluar el producto y determinar si es apropiado y adecuado para la aplicación del cliente, incluida la realización de una evaluación de riesgos en el lugar de trabajo y la revisión de todas las regulaciones y normas aplicables (por ejemplo, OSHA, ANSI, etc.). Si no se evalúa, selecciona y utiliza adecuadamente un producto de 3M de acuerdo con todas las instrucciones aplicables y con el equipo de seguridad adecuado, o si no se cumplen todas las normas de seguridad aplicables, se pueden producir lesiones, enfermedades, la muerte y/o daños a la propiedad.

Garantía, recurso limitado y exención de responsabilidad: A menos que se indique específicamente una garantía diferente en el embalaje del producto de 3M aplicable o en la documentación del producto (en cuyo caso rige dicha garantía), 3M garantiza que cada producto de 3M cumple con las especificaciones de producto de 3M aplicables en el momento en que 3M envía el producto. 3M NO FABRICA OTRA

GARANTÍAS O CONDICIONES, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS SIGUIENTES:

GARANTÍA IMPLÍCITA O CONDICIÓN DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN O QUE SURJAN DE UN CURSO DE NEGOCIACIÓN, COSTUMBRE O USO COMERCIAL. Si un 3M producto no se ajusta a esta garantía, entonces el único y exclusivo recurso es, a opción de 3M, el reemplazo o reparación del producto 3M o el reembolso del precio de compra. Las reclamaciones de garantía deben realizarse en el plazo de un (1) año a partir de la fecha de envío de 3M.

Limitación de responsabilidad: A excepción del recurso limitado indicado anteriormente, y excepto en la medida en que lo prohíba la ley aplicable, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño que surja o esté relacionado con el producto de 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente (incluidos, entre otros, la pérdida de beneficios u oportunidades comerciales), independientemente de la teoría legal o equitativa afirmada. incluyendo, pero no limitado a, garantía, contrato, negligencia o responsabilidad estricta.

Descargo de responsabilidad: Los productos industriales y ocupacionales de 3M están destinados, etiquetados y empaquetados para la venta a clientes industriales y ocupacionales capacitados para su uso en el lugar de trabajo. A menos que se indique específicamente lo contrario en el empaque o la documentación del producto correspondiente, estos productos no están destinados, etiquetados o empaquetados para la venta o el uso por parte de los consumidores (por ejemplo, para el hogar, el personal, la escuela primaria o secundaria, recreativos/deportivos u otros usos no descritos en el empaque o la literatura del producto aplicable), y deben seleccionarse y usarse de conformidad con las regulaciones y normas de salud y seguridad aplicables (p. ej., U.S. OSHA, ANSI), así como toda la documentación del producto, las instrucciones del usuario, las advertencias y las limitaciones, y el usuario debe tomar cualquier acción requerida en virtud de cualquier aviso de retirada, acción de campo u otro aviso de uso del producto. El uso indebido de los productos industriales y ocupacionales de 3M puede provocar lesiones, enfermedades o la muerte. Para obtener ayuda con la selección y el uso del producto, consulte a su profesional de seguridad en el lugar, higienista industrial u otro experto en la materia. Para obtener información adicional sobre el producto, visite www.3M.com

3M y Scotch son marcas comerciales de 3M Company.



División de Mercados Eléctricos
13011 Paso McCallen, Edificio C
Austin, TX 78753
reservados. Teléfono: 800.245.3573
www.3M.com/electrical

Por favor, recicle. Impreso en EE. UU.
© 3M 2021. Todos los derechos
78-8129-9332-3 Rev C