

Cinta de minería resistente Scotch®31

Hoja de datos

junio de
2013

Descripción

Scotch® Heavy Duty Mining Tape 31 tiene un respaldo resistente y resistente a la abrasión para la chaqueta

reparación de cables mineros. Debido al ambiente extremadamente abrasivo, la cubierta original del cable se daña con frecuencia y necesita ser reparada. La cinta es flexible, y la propiedad de auto-curación de la masilla ayuda a mantener la humedad. Scotch® Mining Tape 31 está aprobado por MSHA (Administración de Seguridad y Salud en la Minería) como la envoltura externa de los kits de empalme de cable minero serie 3100 de 3M TM. La cinta está impresa con el logotipo de MSHA.

Características

- Reparación de cables rápida, universal y en el lugar
- Abrasión, agua y aceite resistente, flexible, soporte de servicio pesado
- Masilla resistente a la humedad, autocurativa y ignífuga
- Aprobado por MSHA

Aplicaciones

- Reparación de cables de minería y revestimiento exterior de los kits de empalme de cable de minería.
- Reparación y empalme de conductos de mina.

Aprobaciones de agencias y auto- certificaciones

RoHS
2011/65/UE

"RoHS2011/65/EU" significa que el producto o la pieza no contiene ninguna de las sustancias que exceden los valores máximos de concentración ("VCM") en la Directiva RoHS 2011/65/EU. Los VCM se basan en materiales homogéneos. Esta información representa el conocimiento y la creencia de 3M, que puede estar basada en todo o en parte en la información proporcionada por proveedores terceros a 3M.

Las típicas PropertiesNo hay especificaciones. Los valores son típicos, no deben considerarse mínimos o máximos. Propiedades medidas a temperatura ambiente de 73 °F (~23 °C) salvo que se indique lo contrario.

Propiedades físicas (método de ensayo)	Valor típico Unidades de los EE.UU.(métricas)	Método de ensayo ASTM (salvo que se indique otra cosa)
Color	Negro	
Adhesivo	Retardante de llama	
Espesor	60 mils (1,52 mm)	D4325
Resistencia a la tracción*	2400 psi (16,5 MPa)	D412
Elongación* (% en la rotura)	500%	D412
Resistencia al desgarro*	200 pli (35 kg/cm)	D624
Dureza-Shore A	55	D2240
Adhesión al acero	160 oz/in (17,5 N/cm)	D1000
Adhesión al PVC	85 oz/in (9,3 N/cm)	D1000
Adhesión al neopreno	14 oz/pulgada (1,5 N/cm)	D1000
Adhesión al CSM	107 oz/in (11,7 N/cm)	D1000

Adhesión al PE

112 oz/in (12,2 N/cm)

D1000

*Resultado de la prueba para el respaldo
solamente

Cinta de minería resistente Scotch® 31

Propiedades típicas, continuación

No para especificaciones. Los valores son típicos, no deben considerarse mínimos o máximos. Propiedades medidas a temperatura ambiente de 73 °F (-23 °C) salvo que se indique lo contrario.

Propiedades eléctricas (método de ensayo)	Valor típico Unidades de los EE.UU.(métricas)	Método de ensayo ASTM (Salvo que se indique lo contrario)
Resistividad del volumen	10 ¹⁴ ohm/cm	D257
Tensión de avería	400 V/mil (15,7 kV/mm)	D149

Resistencia ambiental Propiedades (método de ensayo)	Valor típico Unidades de los EE.UU.(métricas)	Método de ensayo ASTM (Salvo que se indique lo contrario)
Resistencia al calor* (70h/125 °C)	Pase	D2000-Type CE
Temperatura nominal (105 °C)	Pase	UL 510
Inflamabilidad	Pase	MSHA CFR 30 Parte 7
Resistencia del aceite* (70h/125 °C/IRM 903)	Pase	D2000-Type CE
Resistencia a la abrasión Rueda Tabor H22, 250g, 1000 ciclos	0,05g (0,05g)	--
MVTR (37,8 °C, 100 % HR)	0,025 g/100 sq.in.24h (0,38 g/m ² 24h)	D1249
Absorción de agua	0.50%	D570

*Resultado de la prueba para el respaldo solamente

Ingeniería

Especificación

Scotch® Heavy Duty Mining Tape 31 debe ser medio-lapped sobre la chaqueta dañada área de forma que cubra toda la zona. Cada extremo debe ser sobreenvuelto con 3M™ Cinta Eléctrica de Vinilo Temflex 1M 1/UUP, Cinta Eléctrica de Vinilo Scotch® Super 33+ 1M o

Scotch® Vinyl Electrical Tape Super 88 dependiendo de los requisitos locales.

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 controlado (10 °C/50 °F a 27 °C/80 °F y <75 % de humedad relativa).

Disponibilidad

Póngase en contacto con su distribuidor local; disponible en 3M.com/electrical [Dónde comprar] o llamando al 1.800.245.3573.

Aviso importante

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones relacionadas con los productos de 3M se basan en información que se cree que es confiable, pero no se garantiza su exactitud o integridad. Antes de usar este producto, debe evaluarlo y determinar si es adecuado para su aplicación prevista. Usted asume todos los riesgos y la responsabilidad asociados con dicho uso. Cualquier declaración relacionada con el producto que no esté contenida en las publicaciones actuales de 3M, o cualquier declaración en contrario contenida en su orden de compra, no tendrá fuerza ni efecto a menos que expresamente acordado por escrito por un oficial autorizado de 3M.

Garantía;

Recurso limitado; Responsabilidad limitada

Este producto estará libre de defectos en el material y la fabricación en el momento de la compra. 3M NO HACE NINGUNA OTRA GARANTÍA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Si este producto es defectuoso dentro del período de garantía indicado anteriormente, su recurso exclusivo será, a elección de 3M, reemplazar o reparar el producto 3M o reembolsar el precio de compra del producto 3M. Excepto donde lo prohíba la ley, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño indirecto, especial, incidental o consecuente que surja de este producto de 3M, independientemente de la teoría legal afirmada.

3M, Temflex, Scotch y Super 33+ son marcas comerciales de la empresa 3M.

División de Mercados Eléctricos

6801 River Place Blvd.
Austin, TX 78726-9000
800.245.3573

FAX: 800.245.0329
www.3m.com/electrical

Por favor recicla
© 3M 2013 Todos los
derechos reservados
78-8127-6885-7 Rev D