

Productos de Protección Contra Incendios

3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000

Hoja de Datos Técnicos

Mayo / 2019

Descripción del Producto 3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000 es un revestimiento intumescente de protección contra incendios, el cual se expande hasta quince veces en caso de un incendio. El revestimiento forma una capa fuerte y flexible al secarse. Durante un incendio, el revestimiento se expande creando una capa aislante carbonizada. Dicha capa proporciona protección contra incendios cuando se instala de acuerdo con los sistemas probados y enumerados por una entidad calificada.

Características del Producto

- Producto a base de agua
- Crea una capa flexible y fuerte
- Libre de halógenos
- Adhesión garantizada a una variedad de superficies
- Proceso de secado rápido
- Pintable
- Compatible con tipos diversos de recubrimiento de cables eléctricos como PVC, polietileno reticulado y poli-cloropreno
- Sencillo y rápido de aplicar

Aplicaciones 3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000 se utiliza para proteger cables eléctricos contra incendios (probados de acuerdo con las Aprobaciones de FM). La Guía de Aprobaciones de FM indica lo siguiente: “revestimientos evitan la propagación de llamas en los cables cuando estos son expuestos a una fuente de fuego moderada que puede ocurrir a partir de chispas que caen u ocurren en la misma bandeja de cables, o de la exposición al fuego ocasionada por basura combustible o materiales ajenos alrededor de los cables en agrupaciones o en bandejas”. Para esta aplicación, el mínimo espesor requerido de la película de material una vez seca es de 1.6mm (1/16 in.).¹

3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000 también puede ser utilizado para cubrir placas minerales para proteger penetraciones de cables, bandejas de cable, tubos metálicos, conductos y ductos metálicos.²

¹FM Class 3971 standard – Project ID 3044846

²When installed per the requirements of ULC System XHEZ7.F-A-8038

3M Productos de Protección Contra Incendios

3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000

Especificaciones

3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000 ha sido probado y evaluado de acuerdo con los criterios de paso/fallo del borrador del Estándar 3971 de FM (incluyendo la fuerza dieléctrica, efecto sobre la ampacidad, reacción a la inmersión en agua salada, envejecimiento simulado, y el comportamiento al exponerlo a un incendio), el Método Estándar de Pruebas de Incendios de Sistemas de Protección Contra Fuego CAN/ULC-S115, y Característica de Quema Superficial ASTM E84/UL 723

Rendimiento y Propiedades Físicas Típicas

Tamaño	20 litros (5 Galones)
Color	Blanco
Características de Quema Superficial (ASTM E84/UL 723)	Índice de Propagación de Llama: 0 Valor de Humo Desarrollado: 15
Ratio de Expansión	7 – 15X expansión de volumen
Tiempo de Secado de Película Húmeda de 2mm de espesor a 23°C	Seco al contacto: 1 hora Completamente seco: después de 16 horas
Densidad	1.3 kg/l (11 lbs/gal)
Rango de Temperatura de Almacenamiento	5 a 45°C (41 a 113°F)
Rango de Temperatura de Aplicación	5 a 45°C (41 a 113°F)
Vida de Almacenamiento	12 meses
Rendimiento Teórico	1.6m ² /L - 0.6mm de espesor 1m ² /L – 1mm de espesor 0.5m ² /L – 2mm de espesor

3M Productos de Protección Contra Incendios

3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000

Técnicas de Instalación

Consulte a un Representante de Ventas de un Distribuidor Autorizado de Productos de Protección contra Incendios de 3M para obtener más detalles referentes a los planos y sistemas de FM, ULC u otras entidades calificadas.

3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000 se utiliza en diferentes aplicaciones y espesores de recubrimiento dependiendo de la aplicación y el rendimiento requerido.

Herramientas: 3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000 puede ser aplicado utilizando un pincel, un cepillo de pintar redondo, una espátula, una paleta o un pulverizador industrial operado a una presión mínima de 4 bar (58 psi).

Preparación de Superficie: La superficie a recubrir debe ser cepillada, barrida o soplada para remover polvo o restos de sucio. Adicionalmente, la superficie debe estar libre de humedad, grasa y aceites

Detalles de Instalación: En cada aplicación específica, las instrucciones y los detalles encontrados en los sistemas probados y enumerados por entidades competentes deben ser seguidos. Aplique el 3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000 sobre cualquier cable que requiera protección. Al instalarlo en un sistema de protección a penetraciones, instale aislamiento de fibra mineral de acuerdo con los detalles de densidad, profundidad y compresión publicados en el sistema respectivo. A continuación, se debe aplicar el revestimiento sobre la fibra instalada previamente, las superficies adyacentes y los cables, manteniendo todas las superposiciones requeridas de acuerdo con la información presentada en el sistema.

Relación entre Espesor de Película Húmeda y Espesor de Película Seca:

Espesor de Película Húmeda-EPH mm (in.)	Espesor de Película Seca-EPS mm (in.)
2.6 (0.102)	1.6 (0.062)
2.4 (0.094)	1.5 (0.059)
2.2 (0.087)	1.2 (0.047)

Limitaciones: Se recomienda que el 3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000 se aplique a una temperatura de entre 5°C (41°F) y 45°C (113°F). FireDam 2000 no es adecuado para aplicaciones al aire libre. 3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000 no debe ser aplicado en conjunto con tuberías de plástico.

3M Productos de Protección Contra Incendios

3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000

Mantenimiento

No se espera requerir mantenimiento cuando el 3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000 está instalado de acuerdo con los sistemas probados y enumerados por entidades competentes. Una vez instalado, si algún segmento del 3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000 está dañado, se debe aplicar el siguiente procedimiento: el área expuesta o dañada debe ser removida y reinstalada con productos nuevos como este detallado en el sistema probado y enumerado previamente referido para instalar el material. El producto nuevo debe superponerse un mínimo de 25.4mm (1 in.) sobre el producto previamente instalado.

Almacenamiento y Vida Útil

3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000 debe almacenarse en interiores con condiciones secas por encima de 4°C (40°F) antes de ser instalado. El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

El tiempo de almacenamiento del 3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000 es de 12 meses a partir de la fecha de fabricación, cuando el producto se almacena por encima de 4°C (40°F) y por debajo de 38°C (100°F). La fecha de fabricación puede ser determinada a través del código de lote que se encuentra en la etiqueta del frente de cada cubeta de 20 litros (5 galones).

Código de Lote (Ejemplo: 83049): Primer dígito = Último dígito del año en que el producto fue fabricado. Penúltimo dígito = Fecha Juliana (calendario Juliano), Último dígito = caracteres alfanuméricos aleatorios para distinguir entre lotes producidos el mismo día. Ejemplos: 83049 = 31 de Octubre, 2018. 9036N = 5 de Febrero, 2019

Disponibilidad

Disponible en los Distribuidores Autorizados de Protección Contra Incendios de 3M. Para obtener información adicional técnica o de compras, llame a 1-800-328-1687 o visite 3M.com/firestop

Manejo Seguro

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) antes de manipular y desechar el 3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000

Información Técnica

La información técnica, recomendaciones y otras declaraciones contenidas en este documento se basan en pruebas o experiencia que 3M cree ser confiable. La exactitud y exhaustividad de dicha información no está garantizada

Uso del Producto

Muchos factores más allá del control de 3M que, en su contraparte, pueden ser factores conocidos y controlados por el usuario, pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto de 3M en una aplicación particular. Dada la variedad de factores que pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto 3M, el usuario es el único responsable de evaluar el producto 3M y determinar si es apto para un propósito en particular y adecuado para el método de aplicación del usuario.

3M Productos de Protección Contra Incendios

3M™ Revestimiento de Cable FireDam 2000

Garantía, Remedio Limitado y Descargo de Responsabilidad

A menos que se indique una garantía específica adicional en el envase o en la literatura del producto en cuestión, 3M garantiza que cada producto 3M cumple con las especificaciones del producto 3M en el momento en que 3M envía el producto. 3M NO HACE NINGUNA OTRA GARANTÍA O CONDICIÓN, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA O CONDICIONES DE COMERCIABILIDAD O IDONIEDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O CUALQUIER GARANTÍA O CONDICION IMPLÍCITA QUE SURJA DE UNA NEGOCIACIÓN, COSTUMBRE O USO DE LA PROFESIÓN. Si el producto 3M no se ajusta a esta garantía, el único y exclusivo remedio es, a la opción de 3M, reemplazar el producto 3M o reembolsar el precio de la compra en el momento en que la transacción fue realizada.

Limites de Responsabilidad

Excepto cuando lo prohíba la ley, 3M no será responsable por ninguna pérdida o daño ocasionado por un producto 3M ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente, independientemente de la teoría legal afirmada, incluyendo garantías, contrato, negligencia o responsabilidad estricta.



Industrial Adhesives and Tapes Division
3M Center, Building 225-3S-06
St. Paul, MN 55144-1000

Phone 800-328-1687
Fax 877-369-2923
Web 3M.com/firestop

Please recycle. Printed in USA © 3M 2019. All rights reserved.

3M is a trademark of 3M Company.

Página 5 de 5