



Información Técnica FireDam 150+ Látex Acrílico

Material de Relleno para Sistemas de Protección Pasiva contra Incendio



1. Descripción Del Producto

El material de relleno FireDam 150+ es un material listo para utilizarse, puede aplicarse con pistola calefateadora. Este elastómero de látex acrílico cura expuesto al medio ambiente para formar un sello flexible monolítico. El 3M FireDam 150+ es una protección pasiva contra incendio en aberturas y penetraciones a través de losas en pisos y paredes con clasificación contra incendio. Cuando el 3M FireDam 150+ es instalado adecuadamente, ayuda a controlar la propagación de un incendio, antes, durante y después de su exposición al fuego.

Características Del Producto:

El sellador permanece elastomérico, resistente al medio ambiente y presenta una gran adhesión a una gran cantidad de diferentes sustratos utilizados en las construcciones.

- Excelente adhesión.
- Recuperación en extensión y compresión del ancho original de $\pm 16\%$.
- Reentrable/ Reparable.
- Excelente resistencia al medio ambiente.
- Cura expuesto al medio ambiente.
- Se instala fácilmente con pistola calefateadora.
- Se puede pintar.
- Limpieza base agua
- Fórmula que no se escurre.
- Color identificable, azul cielo.
- No requiere de primer
- No atrapa el polvo una vez que cura.

2. Aplicaciones

A.

El 3M FireDam150+ es ideal para sellar penetraciones simples con penetrantes como, tuberías metálicas, conduits, cables de comunicación y potencia. Controla la propagación de un incendio, limita el esparcimiento de gases tóxicos, humo y agua. Mantiene la integridad de la construcción clasificada contra fuego.

Aplicaciones típicas de Protección:

- Telefonía, cables de señal y control, cables de Potencia
- Conduit Metálico
- Tuberías metálicas
- Uniones estructurales en la Construcción.

B. Limitaciones

No aplique el 3M FireDam150+ cuando se encuentre en situaciones con temperaturas menores de 4°C y en condiciones cuando el sello puede estar expuesto a lluvia o rocío de agua de 12 a 18 horas. Tampoco se aplique en las siguientes condiciones:

- Materiales de Construcción que “sangran” aceite, plastificantes o solventes (ej. Madera impregnada, masillas base agua o hule parcialmente vulcanizado)
- Superficies mojadas o congeladas
- Areas que están continuamente húmedas o inmersas en agua.

3. Especificaciones

Materiales

A. El sellador es un elastómero de látex acrílico de un solo componente listo para utilizar con pistola calefateadora. El sellador deberá estar listado por agencias independientes de pruebas como UL, FM u OPL y deberá ser probado y pasar de acuerdo al criterio de la ASTM E814 (UL1479) “Through-Penetration Fire Test Standard” y la ASTM E1966 (UL 2079) “Fire Test Joint Standard”. Deberá cumplir con los requerimientos de NEC (NFPA 70), BOCAI, ICBO,SBCCI, IBC y NFPA.

4. Desempeño

A.

PROPIEDAD FÍSICAS TÍPICAS		PROPIEDADES TÍPICAS DE DESEMPEÑO (CURADO)	
Resistencia a la caída (ASTM D2202)	Pasó	Dureza (ASTM C66 Shore A)	45
Velocidad de Extrusión	25-30g/seg.	Elongación al Rompimiento (ASTM D 412)	150%
Secado al tacto (25°C, 50%HR)	30-60 min.	Esfuerzo de tensión	590Kpa (85psi)
Tiempo de curado (25°C, 50%HR)	14-45 Días (Depende del espesor)	Volumen de encogimiento (ASTM C 1241)	28%
Rango de Temp. de aplicación (ASTM C 1299)	4°C a 50°C	Recuperamiento (ASTM C 736)	Pasa
Color	Azul Cielo	Flexibilidad a baja temp. (ASTM C 734)	Pasa
Gravedad Especifica	1.5	Resistencia a UV y Ozono	Buena

3M México
 Servicio Técnico SCPD
 Tel: 5270-2071

Rango de Temp. de trabajo	-28°C a 82°C
---------------------------	--------------

B. Propiedades de Protección Pasiva contra Incendio

Cumple con el criterio de la ASTM E 814 "Through Penetration Fire Test Standard" y la ASTM E 1966 Construction Joint Fire Test Standard".

5. Técnicas De Instalación

Consulte al Distribuidor Autorizado 3M para dibujos y detalles de sistemas.

Notas de Instalación:

Limpie la superficie de la apertura y de todos los penetrantes para permitir una adecuada adhesión. Instale los materiales adecuados de respaldo para cumplir con los requisitos del sistema apropiado. Instale la cantidad apropiada del 3M FireDam150+ para lograr la clasificación adecuada.

6. Mantenimiento

El 3M FireDam 150+ es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Tiene una vida de estante de 12 meses a partir de la fecha de producción cuando es almacenado en un área limpia y seca con temperaturas entre 4°C y 32°C. Evite el continuo congelamiento y descongelamiento del 3M FireDam150+ mientras aun se encuentra en su empaque.

7. Disponibilidad

El 3M FireDam150+ está disponible de los Distribuidores y aplicadores autorizados de 3M. El sellador está disponible en cartuchos de 10.1 oz., 28.5 oz y cubetas de 4.5 gal.

8. Información De Manejo

Consulte la hoja de seguridad del material antes de manejar o desechar el 3M FireDam 150+

Aviso Importante al Comprador

ESTE CATALOGO ES UN RESUMEN INTRODUCTORIO A LOS PRODUCTOS DE PROTECCION CONTRA FUEGO. LA INFORMACION ENTREGADA SE BASA EN CONDICIONES TIPICAS DE INSTALACION Y ENSAYOS QUE CREEMOS SON CONFIABLES. SIN EMBARGO, DEBIDO A LA GRAN VARIEDAD DE CONDICIONES DE USO POSIBLES, 3M NO GARANTIZA QUE NECESARIAMENTE SE OBTENGAN LOS VALORES TIPICOS SEÑALADOS. ESTO SE SEÑALA EN LUGAR DE TODAS LAS GARANTIAS EXPRESAS O IMPLICITAS.

LA UNICA OBLIGACION DEL VENDEDOR Y DEL FABRICANTE SERA LA DE REEMPLAZAR LA CANTIDAD DEL PRODUCTO QUE SE PROBARE ESTAR DEFECTUOSA. NI EL VENDEDOR NI EL FABRICANTE SERAN RESPONSABLES POR NINGUNA LESION, PERDIDA, O DAÑO, DIRECTOS O COMO CONSECUENCIA DEL USO O DE LA INCAPACIDAD DE UTILIZAR EL PRODUCTO. ANTES DE EMPLEARLO, EL USUARIO DEBERA DETERMINAR LA IDONEIDAD DEL MISMO PARA EL USO AL QUE SE LO VA A DESTINAR, Y EL USUARIO ASUME TODOS LOS RIESGOS Y OBLIGACIONES EMERGENTES EN CONEXIÓN CON EL USO DADO.

Ninguna afirmación o recomendación no contenida en este documento tendrá vigor ni efecto, a menos que se haya hecho en acuerdo firmado por funcionarios del vendedor y del fabricante.