



Selladores de Silicón Fire Barrier 2000+

Datos del Producto



MATERIALES PARA RELLENO, HUECOS O CAVIDADES CLASIFICADOS POR UNDERWRITERS LABORATORIES INC.® PARA USARSE EN SISTEMAS DE PENETRACIÓN TOTAL PARA DETENCIÓN DE FUEGO. CONSULTE EL DIRECTORIO ACTUALIZADO DE RESISTENCIA AL FUEGO DE UL. 7M32 HECHO EN ESTADOS UNIDOS

1. Descripción del Producto

El Sellador de Silicón Fire Barrier 2000+ 3M es un elastómetro de silicón de un componente, listo para usarse con pistola que se cura al exponerse a humedad atmosférica extrema para formar un sello flexible.

El Sellador de Silicón Fire Barrier 2000+ 3M detiene el fuego en aperturas y penetraciones a través de losas de piso, paredes y otras divisiones y ensambles resistentes al fuego. Cuando se instala de manera adecuada, controla la propagación del fuego, antes y después de la exposición a la flama.

Características del Sellador de Silicón Fire Barrier 2000+

El sello permanece elastomérico y es resistente a la intemperie. Se adhiere a la mayoría de los materiales de construcción.

- Adhesión superior
- Sellador Clase 25, de acuerdo con ASTM 920
- Re-entrable/reparable

- Excelente resistencia a la intemperie
- Ofrece hasta 4 horas de resistencia al fuego
- Tamaño máximo de tubería de 24" (609.6mm)
- Se cura mediante la exposición a la humedad atmosférica
- Se aplica con una pistola convencional

2. Aplicaciones

Ideal para sellar penetraciones simples como alrededor de tuberías y conductos metálicos o de vidrio para controlar la propagación del fuego. Ayuda a limitar la propagación de gas nocivo, humo y agua. Mantiene la integridad de la construcción resistente al fuego. El sellador está diseñado para usarse en juntas de control y aislamiento resistentes al fuego.

Aplicaciones de sellado principales:

- Cables eléctricos y telefónicos
- Cables
- Conductos eléctricos (metal)
- Tuberías (acero, cobre, vidrio)

Aplicaciones en aperturas sin penetraciones

- Juntas de Control
- Juntas de Aislamiento
- Aperturas vacías

Limitaciones

El Sellador de Silicón Fire Barrier 2000+ 3M no debe aplicarse a:

- Materiales de construcción que emitan aceite, plastificadores o solventes (ej. Madera impregnada, impermeabilizantes base aceite, goma verde o parcialmente vulcanizada)
- Espacios sin ventilar en donde el sello no puede exponerse a la humedad atmosférica
- Superficies mojadas o con escarcha
- Áreas continuamente húmedas o sumergidas en agua
- Superficies pintadas
- Cuando la temperatura de superficie excede los 60°C (140°F), lo que puede causar que el sellador forme burbujas durante el curado.
- Cuando se requiere pintar el sello ya que la pintura puede agrietarse y resquebrajarse.
- Cuando se tiene contacto directo con alimentos. Este sello no se ha probado para determinar su clasificación dentro de la Food and Drug Administration. Para aplicaciones relacionadas con alimentos consulte a su Servicio Técnico de 3M.
- Inmerso continuamente en Agua.
- En áreas propensas a abrasión y abuso físico.

3. Propiedades Físicas

Producto	Unidad	Volumen	Unidades/cont	Peso (lbs)
Sellador de Silicón Fire Barrier 2000+	Cartucho de 10.3 fl. oz	18.6 in ³	12	12.7
	Cubeta de 2 galones	462.0 in ³	1	23.2
	Cubeta de 4.5 galones	1040.0 in ³	1	52.8

4. Especificaciones

Producto

El Sellador de Silicón Fire Barrier 2000+ 3M es un elastómetro de silicón listo para usarse con pistola de un componente. El sellador debe estar clasificado por agencias de prueba independientes como UL y probarse, y pasar los criterios de la Prueba de Fuego ASTM E 814, bajo presión positiva. Debe cumplir con los requerimientos de la NEC (NFPA-70), BOCA, ICBO, SSBCCI y NFPA Código #101. El sellador cumple con las especificaciones de la ASTM 920, Tipo S, Grado NS, Clase 25, Uso NT, G y A. (También probada con concreto).

Divisiones Comunes Especificadas

División 7 Protección Térmica y de Humedad para Detención de Fuego
07270

División 13 Supresor de Fuego Especial para Construcción y Sistemas de Supervisión
13900

División 15 Mecánica
15250 Protección contra Fuego por Aislamiento Mecánico

División 16 Eléctrica
16050

5. Desempeño

A. Propiedades físicas Típicas

<u>Como se Entrega</u>		<u>2000+</u>
MIL-S 8802	Flujo, Pandeamiento o Desprendimiento (in)	<0.1
MIS-S-8802	Tiempo de Trabajo (minutos)	10-20
MIL-S-8802	Color	Gris claro
MIL-S-8802	Curado Completo y Adhesión a 25°C (77°F) H.R. 50% (días)	14-21
<u>Curado- Después de 21 Días a 25°C (77°F) 50% H.R.</u>		
ASTM D 2240	Durómetro Shore A	40
ASTM D 412	Elongación hasta Romperse, porcentaje	500

*Comuníquese con su representante de ventas 3M para especificaciones actualizadas

B. Característica de Detención de Fuego

Cumple con los criterios de Pruebas de Fuego ASTM E 814, probados bajo presión positiva. Consulte el Directorio de Resistencia al Fuego UL actualizado para ver los sistemas incluidos *bajo 3M Product 2000+ Silicone Sealant*.

C. Requerimientos de los Códigos de Detención de Fuego

IBCO Código de Construcción Uniforme (edición 1991)	SBCCI Código de Construcción Estándar (edición 1991)	BOCA Código de Construcción Básico/ Nacional (Edición 1990)	NFPA Código de Seguridad para la Vida #101 (Edición 1991)	NEC Código Eléctrico Nacional
302(d) Solicitud de Permiso	103.2.4 Integridad Estructural y de Resistencia al Fuego	9001.2 Penetraciones	6-2.3.6 Penetraciones y Aperturas Varias y Barreras contra Fuego	300-21 Detención de Fuego
1704 Extensión Vertical del Fuego en cortinas	705.1.6 Detención del Fuego (cortinas)	902.1 Ensamblados de Construcción Estructural		
1706 Exposición de la Brida	1001.3 Penetraciones de Ensamblados Resistentes al Fuego	913.4.1 Sistema de Penetración Total (Piso / Techo, Ensamble Tejado / Techo)		
1701 Juntas de Construcción	1001.3.6 Método E: Sistemas de Protección de Penetración Total	915.6 Aperturas Verticales		
4304 (e) Paredes y Divisiones				
4304 (f) Membranas				
4305 Piso/Techos, Pisos				

6. Técnicas de Instalación

A continuación se muestran ejemplos de las aplicaciones clasificadas por la UL para el Sellador de Silicón Fire Barrier 2000+ 3M. Su Distribuidor Autorizado 3M de Productos para la Protección contra el Fuego cuenta con diagramas y detalles adicionales disponibles.

No utilice alcohol para limpiar superficies en la penetración. El alcohol puede evitar que el sellador se cure de forma adecuada.

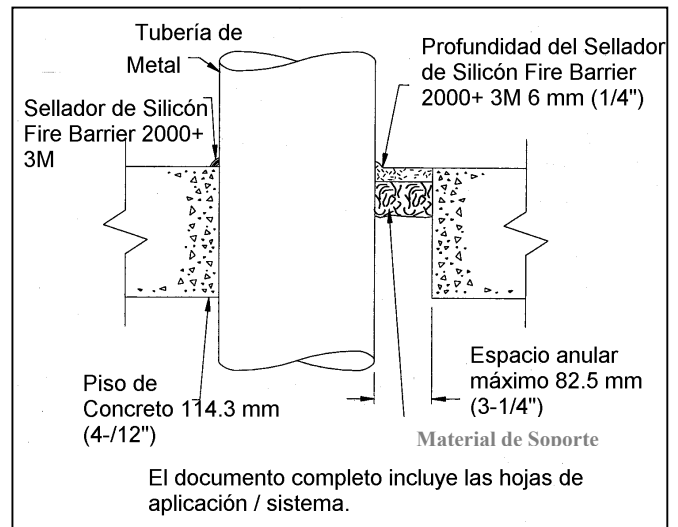
Los solventes limpiadores recomendados son esencias minerales, xileno, tolueno o metil etil cetona (MEC). Siga las precauciones del fabricante durante el manejo de los solventes.

Notas de Instalación:

- Limpie la superficie de la apertura y todos los elementos penetrantes para permitir una adhesión correcta a los materiales para detención de fuegos.
- Instale materiales de contención de ser necesario para contener los materiales para detención de fuegos mientras se curan.
- Instale la cantidad

necesaria de materiales resistentes al fuego como lana mineral o tablas cerámicas.

- Instale la cantidad correcta de Fire Barrier 2000+ 3M para obtener resistencias al fuego de 1-, 2-, 3- o 4 horas.
 1. Aplicaciones a tuberías/conductos metálicos a través de diámetros exteriores nominales de 609.6



mm (24").

- Se requiere una profundidad mínima de 6 mm (1/4") de Sellador de Silicón 2000+
- Máximo espacio anular permitido 82.5 mm (3-1/4")
- Profundidad mínima del material de soporte 76.2 mm (3") de 4 pcf de lana mineral.
- Espesor mínimo del piso de concreto 114.3 mm (4-1/2").

2. Aplicaciones a tuberías/conductos para ensambles de tablaroca con 2 horas de resistencia al fuego.

- Espesor mínimo del Sellador de Silicón 2000+ requerido 15.8 mm (5/8")
- Espacio nominal requerido 19 mm (3/4")
- Tamaño máximo de tubería 609.6 mm (24")

3. Sistemas de tratamiento para juntas de hasta 3 horas de resistencia al fuego de aplicaciones de piso de concreto a paredes de concreto.

- Mínimo de 88.9 mm (3-1/2") de lana mineral de 4 PCF con separación de 12 mm (1/2") para cada lado de la superficie de la pared.
- Espesor mínimo requerido de sellador de silicón 2000+ 12 mm (1/2")
- Ancho máximo de la junta 152.4 mm (6")

- Espesor mínimo del piso de concreto 114.3mm (4-1/2")
- Espesor mínimo del concreto o de los bloques de concreto clasificados por la UL para construcción de paredes 114.3mm (4-1/2").

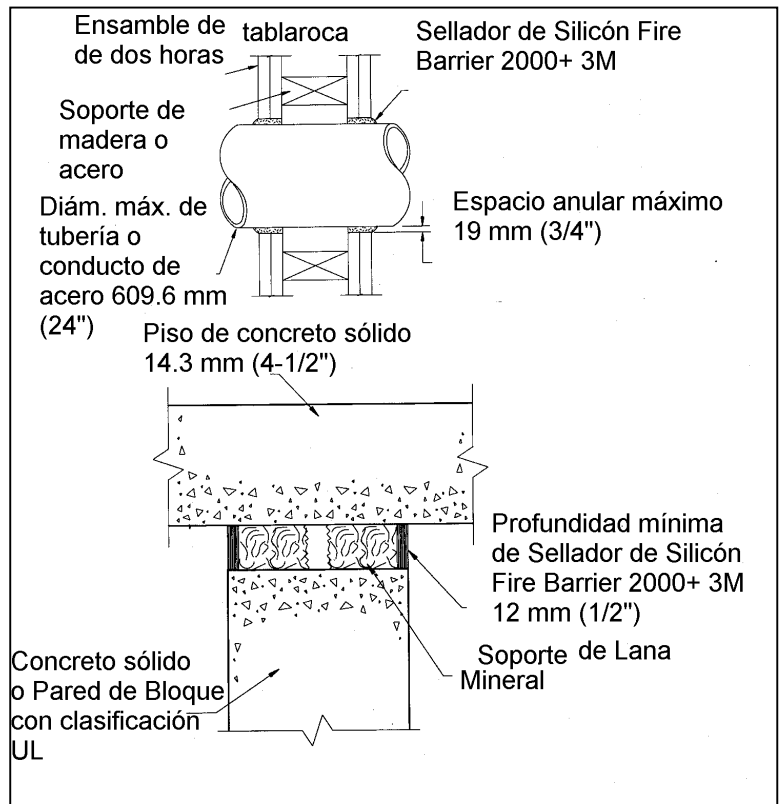
7. Mantenimiento

El Sellador de Silicón Fire Barrier 2000+ de 3M es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Los cartuchos y cubetas tienen una vida en anaquel de un año. Se recomienda llevar a cabo la rotación normal de

El Sellador de Silicón Fire Barrier 2000+ de 3M está disponible con Distribuidores Autorizados 3M para Productos para la Detención de Incendios en cartuchos estándar de 10.3 fl. oz. y cubetas de 2 galones y 4.5 galones.

9. Información Sobre Manejo Seguro

Consulte las Hojas de Seguridad antes de manejar y desechar el Sellador de Silicón Fire Barrier 2000+ de 3M.



inventario. **Almacene debajo de 32°C (90°F) para alcanzar la máxima vida en anaquel.**

8. Disponibilidad

Garantía y Limitación de Garantía:

Este producto estará libre de defectos en material y mano de obra durante un periodo de 90 (noventa) días a partir de la fecha de compra. **3M OTORGA OTRAS GARANTÍAS, INCLUYENDO MÁS NO LIMITADO A, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O CONVENIENCIA PARA PROPÓSITOS ESPECÍFICOS.** El usuario es responsable de determinar si el propósito particular es conveniente para su método de aplicación. Si se comprueba que el producto de 3M es defectuoso dentro del periodo de garantía antes mencionado, su remedio exclusivo y la obligación única de 3M será, a elección de 3M, reemplazar o reparar el producto 3M o reembolsar el precio de compra del producto 3M.

Limitación de Responsabilidad: Excepto en donde lo prohíba la ley 3M no tendrá otra responsabilidad por pérdidas o daños, derivados de este producto 3M, ya sean directos, indirectos, especiales, incidentales o como consecuencia, dentro de las leyes aplicadas, incluyendo negligencia, contrato, garantía y responsabilidad estricta.

3M

Departamento de Productos Especificados para la Construcción

3M México