

# metacaulk®

## SOLUCIONES CORTAFUEGO

No toleramos la penetración del fuego y del humo.

metacaulk.com

*A la vanguardia de la industria en calidad, garantía y soporte.*



A CSW Industrials Company

# No toleramos la penetración del fuego y del humo.

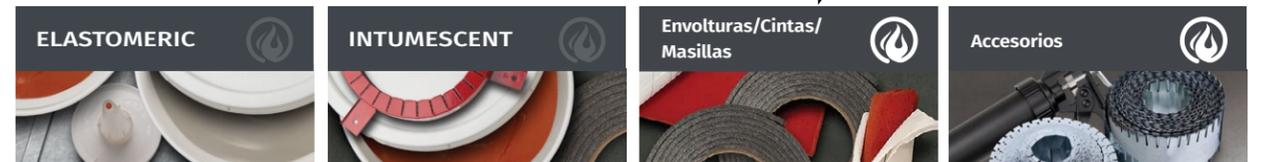


- Soluciones cortafuego avanzadas
- Oferta completa de productos cortafuego



RectorSeal, un líder mundial en la industria de protección pasiva contra incendios y seguridad para la vida humana.

ENCUÉNTRALO TODO. ENCUÉNTRALO RÁPIDO. [WWW.METACALK.COM](http://WWW.METACALK.COM)



### Recurso web completo en línea.

Experimente por qué somos el líder mundial en tecnología cortafuego con nuestra plataforma fácil de usar. Acceso rápido y fácil a nuestra cartera completa y biblioteca de recursos técnicos.

### Selector de sistema UL

Los diseñadores pueden seleccionar el sistema más apropiado para cumplir mejor con sus especificaciones o condiciones de campo.



Proyecto de Expansión de la Tercera Sagrada Mezquita

### Alcance internacional

Aproveche nuestros muchos años de experiencia con un especialista en cortafuegos de Metacaulk, que está disponible para capacitación, demostraciones y consultoría durante todo el proyecto.



### Pruebas avanzadas

A través del avance biotecnológico y tecnológico de materiales y dispositivos, Metacaulk se esfuerza por superar las normas internacionales de acreditación en materia de contención de incendios en todo el mundo.

### Nuestro laboratorio de pruebas de incendios en el sitio

participa en todas las fases de las pruebas de resistencia al fuego y evalúa el rendimiento del producto según los métodos de prueba estándar ASTM E814 (UL 1479) y ASTM E1966 (UL 2079), incluidas las pruebas de fugas de aire y agua. Las pruebas en el sitio aceleran el desarrollo de nuevos productos y sistemas UL y proporcionan la flexibilidad necesaria para responder rápidamente a las necesidades del cliente.



### Academia RS

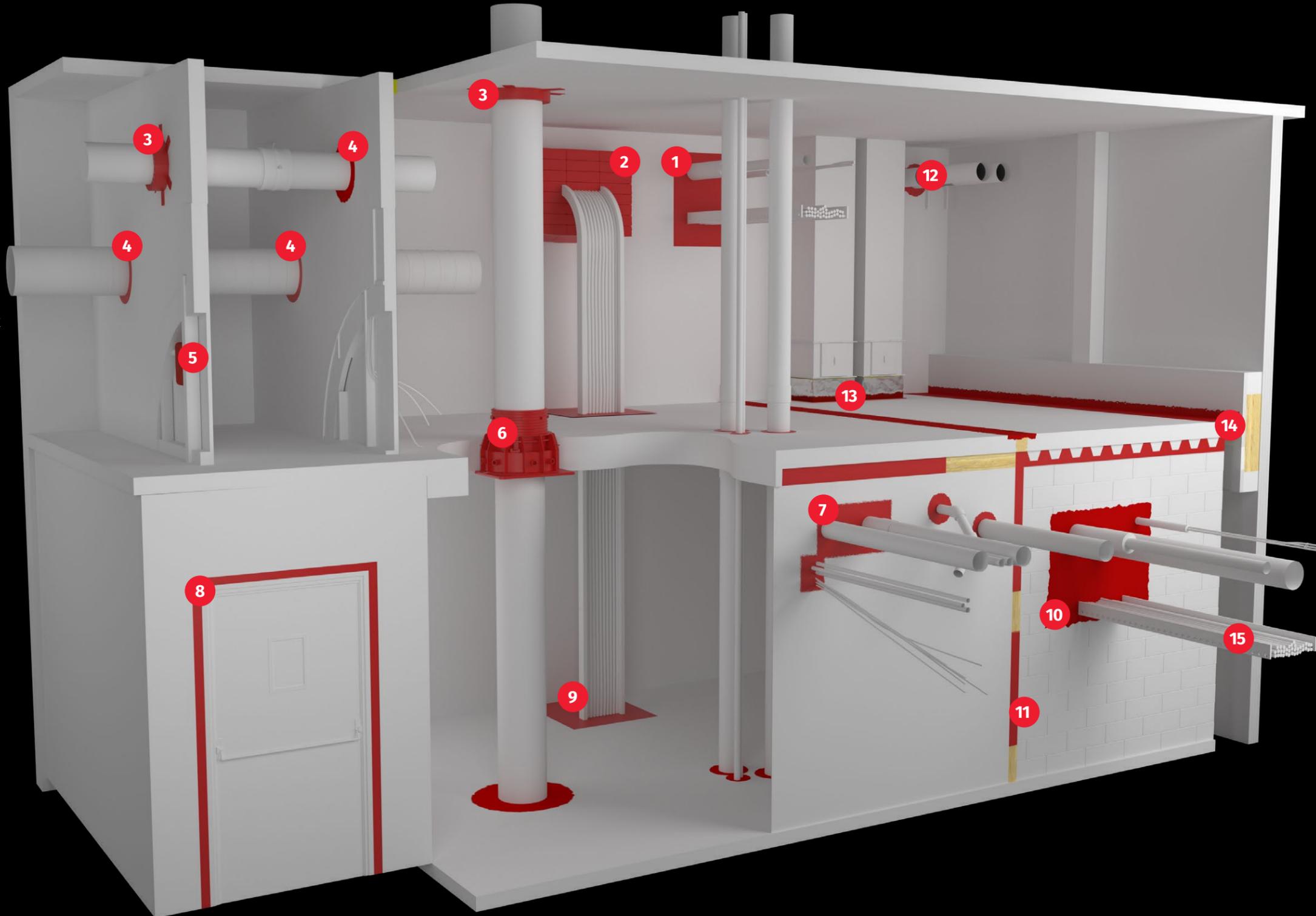
Cursos de aprendizaje electrónico autodirigidos para los profesionales en materia de cortafuegos. Acceda a cursos gratuitos e ilimitados dirigidos por expertos en cualquier momento según su propio horario y plataforma deseada. Además, recibirá recomendaciones de cursos personalizadas y un certificado de finalización por cada curso terminado. Nuestro catálogo de cursos se actualizará con cursos nuevos y mejorados con frecuencia. ¡Regístrese hoy! [rectorseal.com/academy](http://rectorseal.com/academy).



# metacaulk® SOLUCIONES CORTAFUEGO

Los productos Metacaulk ofrecen una protección confiable y duradera contra la propagación del Fuego, Humo y Gases Tóxicos en los edificios, lo que los convierte en una marca confiable en la industria de la construcción.

- 1 LÁMINA COMPUESTA METACAULK
- 2 ALMOHADILLAS CORTAFUEGO METACAULK
- 3 COLLARES DE TUBERÍA INTUMESCENTES METACAULK
- 4 METACAULK 150+ / 1000
- 5 ALMOHADILLAS DE MASILLA RESISTENTES AL FUEGO METACAULK
- 6 DISPOSITIVO MOLDEADO IN SITU (CID) METACAULK
- 7 METACAULK 1200
- 8 CINTA CORTAFUEGO PARA JUNTAS METACAULK / METACAULK 1200
- 9 MORTERO RESISTENTE AL FUEGO METACAULK FRM
- 10 METACAULK 1200 / 835+ / 150+
- 11 METACAULK 150+ / 835+ / 1000 / 1200 / CINTA CORTAFUEGO PARA JUNTAS
- 12 METACAULK 150+ / 1000
- 13 METACAULK 150+ / 1000 / 1200
- 14 METACAULK 835+ / 1200
- 15 RECUBRIMIENTO INDUSTRIAL PARA CABLES METACAULK C70



## RENDIMIENTO

Todos los productos se someten a rigurosas pruebas y certificaciones por parte de agencias independientes externas, como UL y FM, lo que garantiza que cumplen o superan los estándares de la industria en cuanto a resistencia al fuego y control de humo.

## VERSATILIDAD

Los sistemas Metacaulk ofrecen un enfoque holístico para las aplicaciones cortafuego; sin embargo, cuando las condiciones de campo difieren, Metacaulk puede brindar soporte con soluciones de ingeniería estructuradas.

## FÁCIL DE INSTALAR

Los productos y sistemas Metacaulk ofrecen importantes ventajas para el instalador con soluciones económicas y confiables.



## Cumpliendo y Superando las Normas Cortafuego con Confianza

La calidad y la seguridad de la vida son primordiales para RectorSeal, que invierte mucho tiempo, esfuerzo y recursos para lograr estos objetivos.

RectorSeal se compromete a garantizar que todos los productos y sistemas cortafuego Metacaulk cumplan o superen las normas y pruebas más estrictas de la industria. Con nuestro laboratorio de pruebas de incendio en el sitio designado por UL bajo su Programa de Datos de Pruebas Testigo, participamos en todas las fases de las pruebas de resistencia al fuego para evaluar el rendimiento y la durabilidad del producto, asegurándonos de que nuestros productos y sistemas permanezcan a la vanguardia de las necesidades de nuestros clientes.

### Los productos Metacaulk® han sido probados y evaluados según una o más de las siguientes normas:

- ASTM E84 (UL 723) – Características de combustión superficial de los materiales de construcción
- ASTM E90 – Medición en laboratorio de la pérdida de transmisión del sonido en el aire de tabiques y elementos de construcción
- ASTM E119 (UL 263) – Pruebas de incendio de construcción de edificios y materiales - curva de tiempo/temperatura
- ASTM E814 (UL 1479) (CAN4-S115M) – Pruebas de fuego de cortafuegos de penetración total
- ASTM E1966 (UL 2079) (CAN4-S115M) – Método de prueba para juntas resistentes al fuego
- ASTM E1399 – Movimiento cíclico y medición de los anchos mínimos de juntas de sistemas de juntas arquitectónicas
- ASTM E2307 – Método de prueba estándar para determinar la resistencia al fuego de barreras contra incendios perimetrales utilizando el aparato de prueba de varios pisos de escala intermedia
- ASTM E662 – Método de prueba estándar para la densidad óptica específica del humo generado por materiales sólidos
- ASTM E162 – Método de prueba estándar para la inflamabilidad superficial de materiales utilizando una fuente de energía térmica radiante

### Certificaciones y aprobaciones de una o más de las agencias de clasificación a continuación:

- UL es líder mundial en pruebas, inspección, certificación, auditoría y validación
- FM (Factory Mutual) es líder internacional en certificación y aprobación externas de productos comerciales e industriales
- Intertek es un proveedor líder de Garantía de Calidad Total para industrias de todo el mundo
- Compatible con el Sistema FBC™ indica que este producto ha sido probado y monitoreado de manera continua para asegurar su compatibilidad química con los sistemas de tuberías Flowguard Gold®, BlazeMaster® y Corzan® y los productos fabricados con Tecnología TempRite®
- Clean Air Gold certifica productos de bajas emisiones químicas



Los productos Cortafuego Metacaulk de RectorSeal ofrecen un rendimiento líder en la industria y están respaldados por una garantía limitada de 30 años. Los profesionales confían en los productos Metacaulk porque ofrecen resistencia, longevidad y tranquilidad excepcionales a partir de una línea de productos legendaria y probada.

El compromiso de RectorSeal con la satisfacción del cliente brinda a los usuarios de Metacaulk un excelente servicio al cliente que a menudo supera las expectativas.

Para obtener información completa sobre la cobertura de garantía limitada sin registro, visite [rectorseal.com/NoRegistration](http://rectorseal.com/NoRegistration).



## SELLADORES CORTAFUEGO METACAULK

### Metacaulk® 150+

Sellador cortafuego de uso general



#### CARACTERÍSTICAS

- Curado flexible
- No deformable
- Capacidades de congelación y descongelación
- Inhibidor de moho
- Cumple con los requisitos de COV - Método estándar CDPH v1.2
- Clasificación STC 65
- Vida útil de 3 años
- Probado según las normas I.A.W ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL 2079), ASTM E1399, CAN/ULC-S115, ASTM G21, ASTM E84 (UL 723), ASTM E90
- Sistemas clasificados por UL hasta 4 horas
- Color: Rojo  
(Opción de color gris disponible bajo petición)

El Metacaulk 150+ es un sellador cortafuego monocomponente de uso general que está diseñado para una amplia gama de aplicaciones tanto en orientación vertical como horizontal. Probado de acuerdo con las normas ASTM E814 (UL 1479) y ASTM E1966 (UL 2079), puede proporcionar un índice de resistencia al fuego de hasta 4 horas.

Presenta excelentes características de resistencia al hundimiento y ha sido diseñado para ayudar a mantener el índice de reducción acústica de una estructura. Es fácil de aplicar y cura para formar un sello elastomérico, adecuado para lugares donde pueda ocurrir movimiento dinámico, y está protegido en etapa húmeda y seca contra el crecimiento de moho de acuerdo con ASTM G21.

**RECOMENDADO PARA** • Tuberías de metal • Tuberías combustibles  
• Tuberías aisladas • Juntas de construcción • Conductos de aire  
• Cables individuales y agrupados • Barras colectoras



Código	Descripción	Cant.
66648	Cartucho de 10,3 oz (310 ml)	12
66385	Salchicha de 20,2 oz (600 ml)	12
66383	Cartucho de 30 oz (900 ml)	12
66389	Balde de 5 gal (19 L)	1

\*Compatible con el Sistema FBC™ indica que este producto ha sido probado y monitoreado de manera continua para asegurar su compatibilidad química con los sistemas de tuberías FlowGuard Gold®, BlazeMaster® y Corzan® y los productos fabricados con Tecnología TempRite®. El logotipo Compatible con el Sistema, FBC™, FlowGuard Gold®, BlazeMaster®, Corzan® y TempRite® son marcas comerciales de Lubrizol Advanced Materials, Inc. o sus filiales.



Instrucciones de instalación

Nota: El material cortafuego debe instalarse de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.

1. Limpie todas las superficies de contacto para que estén libres de residuos sueltos y contaminantes.
2. Instale el material de respaldo requerido según las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.
3. Aplique el Metacaulk 150+ según los parámetros requeridos de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado, asegurándose de que esté en contacto con todas las superficies para proporcionar la máxima adhesión.
4. Aplique el sellador hasta obtener un acabado sin defectos utilizando una llana humedecida o una espátula.
5. Limpie todo el equipo con agua inmediatamente después de su uso.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener información adicional.

#### Datos técnicos

Propiedades del material	
Base química	Acrílico a base de agua
Color	Rojo
Valor pH	7 a 8
Viscosidad	300000 cp
Densidad (ISO 9427)	1,5 g/cc
Contenido no volátil (CDPH) Método estándar v1.2	Entre 0,5 y 5,0 mg/m <sup>3</sup>
Contenido de cenizas (ISO 3451-1)	40%
Huella (ISO 11358/EN1767)	N/A
Pérdida por calcinación (ISO 4589-2)	N/A
Flexibilidad (ISO 1519)	Supera
Tasa de cobertura	Cordón de 1/4 pulg. (6 mm) 62 pies lineales (18,9 ml)
Clasificación STC (ASTM E90)	65
Aplicación	Pistola para calafateo/ llana
Elastomérico	Sí
Congelación/descongelación	Excelente
Índice de crecimiento fúngico (ASTM G21)	Cero
COV	<10 g/L

Tiempos de curado	
Formación de piel	30 min. (a 77 °F/25 °C)
Tiempo de curado	3 a 4 semanas (a 77 °F/25 °C)
Temperatura de aplicación entre	40 °F – 120 °F 4 °C – 49 °C

Propiedades	
Reacción entre	375 °F – 1100 °F 190 °C – 593 °C

Volumen	
Tubo de 10,3 oz	18 pulg. cúb. (304 ml)
Salchicha de 20 oz	36 pulg. cúb. (597 ml)
Tubos de 30 oz	54 pulg. cúb. (887 ml)
Balde de 5 gal/19 L	1.155 pulg. cúb. (18,9 litros)

ASTM E84	
Propagación de llama	10
Índice de humo	10

#### Limitaciones

El Metacaulk 150+ no está diseñado para usarse en áreas bajo inmersión continua o en áreas que estarían continuamente húmedas. El Metacaulk 150+ no debe usarse contra superficies calientes sin aislamiento a temperaturas superiores a 300 °F (149 °C).

#### Almacenamiento y manipulación

El Metacaulk 150+ debe almacenarse entre 35 °F (2 °C) y 120 °F (49 °C) para obtener una vida útil de 3 años.

No diluir, no es necesario mezclar. Es mejor si está protegido de la congelación. Si se congela, descongélelo completamente antes de usarlo. Mantenga los productos almacenados bajo cubierta protectora en sus contenedores originales.



Escanee el código QR para obtener detalles del producto.



## SELLADORES CORTAFUEGO METACALK

### Metacaulk® 1000

Sellador cortafuego altamente intumescente



#### CARACTERÍSTICAS

- Altamente intumescente
- No deformable
- Capacidades de congelación y descongelación
- Inhibidor de moho
- Cumple con los requisitos de COV - Método estándar CDPH v1.2
- Clasificación STC 62
- Vida útil de 3 años
- Probado según las normas I.A.W ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL 2079), ASTM E1399, CAN/ULC-S115, ASTM E84 (UL723), ASTM E90, ASTM G21
- Sistemas clasificados por UL hasta 4 horas
- Cumple con las pruebas de envejecimiento acelerado y alta humedad requeridas por UL
- Color: Rojo

El Metacaulk 1000 es un sellador monocomponente intumescente a base de agua adecuado para sellar juntas de construcción y penetraciones de servicio en aplicaciones tanto verticales como horizontales. El Metacaulk 1000 puede proporcionar una clasificación de resistencia al fuego de hasta 4 horas de acuerdo con las normas de prueba ASTM E814 (UL1479), ASTM E1966 (UL 2079).

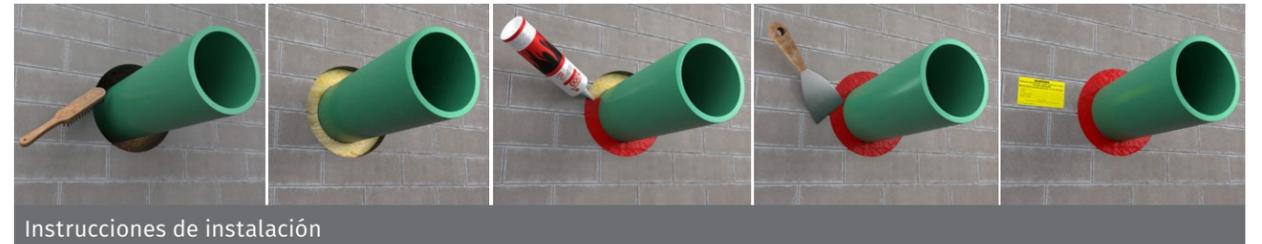
Presenta excelentes características de resistencia al hundimiento y ha sido diseñado para ayudar a mantener el índice de reducción acústica de una estructura. Es fácil de aplicar y cura para formar un sello elastomérico, adecuado para lugares donde pueda ocurrir movimiento dinámico.

**RECOMENDADO PARA** • Tuberías de metal • Tuberías combustibles • Tuberías aisladas • Juntas de construcción • Conductos de aire • Cables individuales y agrupados • Bandejas portables y barras colectoras



Código	Descripción	Cant.
66640	Cartucho de 10,3 oz (310 ml)	12
66312	Salchicha de 20,2 oz (600 ml)	12
66303	Cartucho de 30 oz (900 ml)	12
66309	Balde de 5 gal (19 L)	1

\*Compatible con el Sistema FBC™ indica que este producto ha sido probado y monitoreado de manera continua para asegurar su compatibilidad química con los sistemas de tuberías FlowGuard Gold®, BlazeMaster® y Corzan® y los productos fabricados con Tecnología TempRite®. El logotipo Compatible con el Sistema, FBC™, FlowGuard Gold®, BlazeMaster®, Corzan® y TempRite® son marcas comerciales de Lubrizol Advanced Materials, Inc. o sus filiales.



Instrucciones de instalación

Nota: El material cortafuego debe instalarse de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.

1. Limpie todas las superficies de contacto para que estén libres de residuos sueltos y contaminantes.
2. Instale el material de respaldo requerido según las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.
3. Aplique el Metacaulk 1000 según los parámetros requeridos de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado, asegurándose de que esté en contacto con todas las superficies para proporcionar la máxima adhesión.
4. Aplique el sellador hasta obtener un acabado sin defectos utilizando una llana humedecida o una espátula.
5. Limpie todo el equipo con agua inmediatamente después de su uso.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener información adicional.

#### Datos técnicos

Propiedades del material	
Base química	Acrílico a base de agua
Color	Rojo
Valor pH	6,5 a 7
Viscosidad	176000 cp
Densidad (ISO 9427)	1,36 g/cc
Contenido no volátil (ISO 3251)	79,20%
Contenido de cenizas (ISO 3451-1)	40,57%
Huella (ISO 11358/EN1767)	Triacetato de celulosa
Pérdida por calcinación (ISO 4589-2)	66,84%
Flexibilidad (ISO 1519)	Supera
Liberación total de calor (ISO 5660-1)	19,5 MJ/m <sup>2</sup>
Eficiencia de aislamiento (EN1363-1)	No se observó falla a los 25 min.
Aplicación	Pistola para calafateo/llana
Elastomérico	Sí
Congelación/descongelación	Excelente
Índice de crecimiento fúngico (ASTM G21)	Cero
COV	<10 g/L

#### Almacenamiento y manipulación

El Metacaulk 1000 debe almacenarse entre 35 °F (2 °C) y 120 °F (49 °C) para obtener una vida útil de 3 años.

No diluir, no es necesario mezclar. Es mejor si está protegido de la congelación. Si se congela, descongélelo completamente antes de usarlo. Mantenga los productos almacenados bajo cubierta protectora en sus contenedores originales.

Tiempos de curado	
Formación de piel	30 min. (a 77 °F/25 °C)
Tiempo de curado	3 a 4 semanas (a 77 °F/25 °C)
Temperatura de aplicación entre	40 °F – 120 °F 4 °C – 49 °C
Propiedades intumescentes	
Expansión entre	375 °F – 1100 °F 190 °C – 593 °C
Relación de expansión (TR024 cláusula 3.1.11 Método 1 a 550 °C durante 30 min con carga superior/HP)	1:18
Presión de expansión (TR024 cláusula 3.1.12 método 4 a 300 °C/IHP)	1,215 N/mm <sup>2</sup> (12,15 Bar)
Volumen	
Tubo de 10,3 oz	18 pulg. cúb. (304 ml)
Salchicha de 20 oz	36 pulg. cúb. (597 ml)
Tubos de 30 oz	54 pulg. cúb. (887 ml)
Balde de 5 gal/19 L	1.155 pulg. cúb. (18,9 litros)
ASTM E84	
Propagación de llama	0
Índice de humo	0
Limitaciones	

El Metacaulk 1000 no está diseñado para usarse en áreas bajo inmersión continua o en áreas que estarían continuamente húmedas. El Metacaulk 1000 no debe usarse contra superficies calientes sin aislamiento a temperaturas superiores a 300 °F (149 °C).



Escanee el código QR para obtener detalles del producto.

## SELLADORES CORTAFUEGO METACAULK

### Metacaulk® 1200

#### Rociador y Masilla Cortafuego



Intertek  
N.º DE CONTROL  
5007154

#### CARACTERÍSTICAS

- Curado flexible
- No deformable
- Capacidades de congelación y descongelación
- Inhibidor de moho
- Cumple con los requisitos de COV - Método estándar CDPH v1.2
- Clasificación STC 65
- Vida útil de 3 años
- Probado según las normas I.A.W ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL 2079), ASTM E2307, CAN/ULC-S115, ASTM E84 (UL723), ASTM E90, ASTM G21, ASTM C719
- Sistemas clasificados por UL hasta 4 horas
- Color: Rojo y blanco

El Metacaulk 1200 es un sellador cortafuego monocomponente a base de agua que ha sido formulado para aplicaciones de calafateo y pulverización. Diseñado para una variedad de aplicaciones de penetración de servicios, construcción y juntas perimetrales en ensamblajes de construcción tanto verticales como horizontales. Probado de acuerdo con las normas ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL 2079), ASTM E2307 para proporcionar una clasificación de resistencia al fuego de hasta 4 horas.

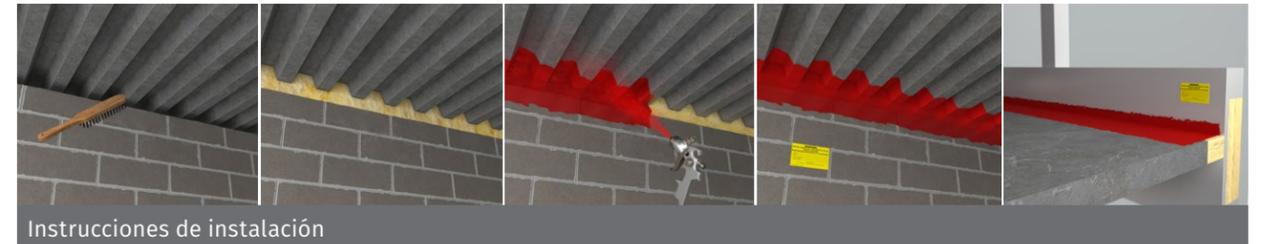
Presenta excelentes características de resistencia al hundimiento y ha sido diseñado para ayudar a mantener el índice de reducción acústica de una estructura de acuerdo con ASTM E90. Es fácil de aplicar y cura para formar un sello elastomérico, adecuado para lugares donde pueda ocurrir movimiento dinámico (ASTM C719) y está protegido en etapa húmeda y seca contra el crecimiento de moho de acuerdo con ASTM G21.

**RECOMENDADO PARA** • Tuberías de metal • Tuberías aisladas • Conducto de aire aislado • Cables individuales y agrupados • Bandejas portables y barras colectoras • Juntas de construcción • Barrera cortafuego perimetral



\*Compatible con el Sistema FBC™ indica que este producto ha sido probado y monitoreado de manera continua para asegurar su compatibilidad química con los sistemas de tuberías FlowGuard Gold®, BlazeMaster™ y Corzan™ y los productos fabricados con Tecnología TempRite™. El logotipo Compatible con el Sistema, FBC™, FlowGuard Gold®, BlazeMaster™, Corzan™ y TempRite™ son marcas comerciales de Lubrizol Advanced Materials, Inc. o sus filiales.

Código	Descripción - (Rojo)	Cant.
66292	Salchicha de 20,2 oz (600 ml)	12
66015	Cartucho de 30 oz (900 ml)	12
66387	Balde de 5 gal (19 L) - Masilla	1
66379	Balde de 5 gal (19 L) - Rociador	1
Código	Descripción - (Blanco)	Cant.
66294	Salchicha de 20,2 oz (600 ml)	12
66525	Cartucho de 30 oz (900 ml)	12
66386	Balde de 5 gal (19 L) - Masilla	1
66527	Balde de 5 gal (19 L) - Rociador	1



Instrucciones de instalación

Nota: El material cortafuego debe instalarse de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.

1. Limpie todas las superficies de contacto para que estén libres de residuos sueltos y contaminantes.
2. Instale el material de respaldo requerido según las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.
3. Aplique el Metacaulk 1200 según los parámetros requeridos de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado, asegurándose de que esté en contacto con todas las superficies para proporcionar la máxima adhesión.
4. Sólo masilla: Aplique el sellador hasta obtener un acabado sin defectos utilizando una llana humedecida o una espátula.
5. Sólo rociador: Rocíe el espesor de recubrimiento requerido para cubrir completamente la lana mineral y rocíe en exceso un mínimo de 1/2" (o según lo recomendado) más allá en todas las superficies circundantes.
6. Limpie todo el equipo con agua inmediatamente después de su uso.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener información adicional.

#### Datos técnicos

Propiedades del material	
Base química	Acrílico a base de agua
Color	Rojo y blanco
Valor pH	7 a 9
Viscosidad	Rociador: 85.000 cp Masilla: 300.000 cp
Densidad (ISO 9427)	Rociador: 1,25 g/cc Masilla: 1,35 g/cc
Contenido no volátil (CDPH) Método estándar v1.2	Entre 0,5 y 5,0 mg/m <sup>3</sup>
Contenido de cenizas (ISO 3451-1)	Rociador: >32% Masilla: >38%
Huella (ISO 11358/EN1767)	N/A
Pérdida por calcinación (ISO 4589-2)	N/A
Flexibilidad (ISO 1519)	Supera
Tasa de cobertura	Cordón de ¼ pulg. (6 mm) 62 pies lineales (18,9 ml)
Clasificación STC (ASTM E90)	65
Aplicación	Pistola para calafateo/llana
Elastomérico (IAW ASTM C719)	Hasta 50%
Congelación/descongelación	Excelente
Índice de crecimiento fúngico (ASTM G21)	Cero
COV	<10 g/L

#### Almacenamiento y manipulación

El Metacaulk 1200 debe almacenarse entre 35 °F (2 °C) y 120 °F (49 °C) para obtener una vida útil de 3 años.

No diluir, no es necesario mezclar. Es mejor si está protegido de la congelación. Si se congela, descongélelo completamente antes de usarlo. Mantenga los productos almacenados bajo cubierta protectora en sus contenedores originales.

Tiempos de curado	
Formación de piel	30-45 min. (a 77 °F/25 °C)
Tiempo de curado	3 a 4 semanas (a 77 °F/25 °C)
Temperatura de aplicación entre	40 °F - 120 °F 4 °C - 49 °C
Propiedades	
Reacción entre	375 °F - 1100 °F 190 °C - 593 °C
Volumen	
Salchicha de 20 oz	36 pulg. cúb. (597 ml)
Tubos de 30 oz	54 pulg. cúb. (887 ml)
Balde de 5 gal/19 L	1.155 pulg. cúb. (18,9 litros)
ASTM E84	
Propagación de llama	0
Índice de humo	0
Limitaciones	

El Metacaulk 1200 no está diseñado para usarse en áreas bajo inmersión continua o en áreas que estarían continuamente húmedas. El Metacaulk 1200 no debe usarse contra superficies calientes sin aislamiento a temperaturas superiores a 200 °F (93 °C).



Escanee el código QR para obtener detalles del producto.



## SELLADOR CORTAFUEGO INTUMESCENTE 350i

### Metacaulk® 350i

Sellador cortafuego altamente intumescente



#### CARACTERÍSTICAS

- Flexible
- Excelentes capacidades de congelación y descongelación
- Para uso interior - pintable
- Clasificación STC 53
- Probado según las normas ASTM E814 (UL 1479) y ASTM E1966 (UL 2079)
- Vida útil de 3 años
- Cumple con las pruebas de envejecimiento acelerado y alta humedad requeridas por UL
- Color: Rojo

El Metacaulk 350i es un sellador monocomponente intumescente a base de agua que ha sido diseñado para una amplia variedad de aplicaciones en orientaciones tanto verticales como horizontales. Probado de acuerdo con las normas ASTM E814 (UL 1479) y ASTM E1966 (UL 2079) para proporcionar una clasificación de resistencia al fuego de hasta 3 horas.

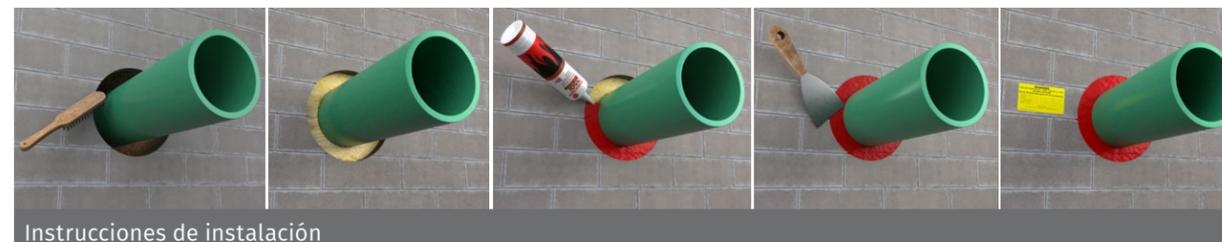
Presenta excelentes características de resistencia al hundimiento y ha sido diseñado para ayudar a mantener el índice de reducción acústica de una estructura de acuerdo. Es fácil de aplicar y cura para formar un sello elastomérico, adecuado para lugares donde pueda ocurrir movimiento dinámico, y está protegido en etapa húmeda y seca contra el crecimiento de moho.

**RECOMENDADO PARA** • Tuberías de metal • Tuberías aisladas • Tuberías de fibra de vidrio y plástico • Juntas de construcción de muros • Cables de alimentación y teléfono



Código	Descripción	Cant.
66616	Cartucho de 10,3 oz. (310 ml)	12
66611	Salchicha de 20,2 oz. (660 ml)	12
66613	5 gal (19 L)	1

\*Compatible con el Sistema FBC™ indica que este producto ha sido probado y monitoreado de manera continua para asegurar su compatibilidad química con los sistemas de tuberías Flowguard Gold®, BlazeMaster® y Corzan® y los productos fabricados con Tecnología TempRite®. El logotipo Compatible con el Sistema, FBC™, FlowGuard Gold®, BlazeMaster®, Corzan® y TempRite® son marcas comerciales de Lubrizol Advanced Materials, Inc. o sus filiales.



Instrucciones de instalación

Nota: El material cortafuego debe instalarse de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.

1. Limpie todas las superficies de contacto para que estén libres de residuos sueltos y contaminantes.
2. Instale el material de respaldo requerido según las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.
3. Aplique el Metacaulk 350i según los parámetros requeridos de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado, asegurándose de que esté en contacto con todas las superficies para proporcionar la máxima adhesión.
4. Aplique el sellador hasta obtener un acabado sin defectos utilizando una llana humedecida o una espátula.
5. Limpie todo el equipo con agua inmediatamente después de su uso.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener información adicional.

#### Datos técnicos

Propiedades del material	
Base química	Acrílico a base de agua
Color	Rojo oscuro
Valor pH	6,5 a 7
Viscosidad	300000 cp
Densidad (ISO 9427)	1,32 kg/l
Contenido no volátil (CDPH) Método estándar v1.2	Entre 0,5 y 5,0 mg/m <sup>3</sup>
Contenido de cenizas (ISO 3451-1)	40%
Huella (ISO 11358/EN1767)	N/A
Pérdida por calcinación (ISO 4589-2)	N/A
Flexibilidad (ISO 1519)	Supera
Tasa de cobertura	Cordón de 1/4 pulg. (6 mm) 62 pies lineales (18,9 ml)
Clasificación STC (ASTM E90)	53
Aplicación	Pistola para calafateo/llana
Elastomérico	Sí
Congelación/descongelación	Excelente
COV	<10 g/L

Tiempos de curado	
Formación de piel	30 min. (a 77 °F/25 °C)
Tiempo de curado	3 a 4 semanas (a 77 °F/25 °C)
Temperatura de aplicación entre	40 °F – 120 °F 4 °C – 49 °C

Propiedades	
Reacción entre	375 °F – 1100 °F 190 °C – 593 °C

Relación de reacción (DIN 4102-1 con carga superior de 100 g(3,5 oz) IHP)	TBC
---	-----

Volumen	
Tubo de 10,3 oz	18 pulg. cúb. (304 ml)
Envase de aluminio (salchicha) de 20 oz	36 pulg. cúb. (597 ml)
Tubos de 30 oz	54 pulg. cúb. (887 ml)
Balde de 5 gal/19L	1.155 pulg. cúb. (18,9 litros)

Limitaciones	
El Metacaulk 350i debe almacenarse entre 35 °F (2 °C) y 120 °F (49 °C) para obtener una vida útil de 3 años.	

El Metacaulk 350i debe almacenarse entre 35 °F (2 °C) y 120 °F (49 °C) para obtener una vida útil de 3 años.

NOTA: No diluir, no es necesario mezclar. Es mejor si está protegido de la congelación. Si se congela, descongélelo completamente antes de usarlo. Mantenga los productos almacenados bajo cubierta protectora en sus contenedores originales.



Escanee el código QR para obtener detalles del producto.

## SELLADORES CORTAFUEGO METACALK

### Metacaulk® 835+

Sellador cortafuego elastomérico de silicona



Intertek  
N.º DE CONTROL  
5009113  
(SÓLO ROCIADOR)

#### CARACTERÍSTICAS

- Curado flexible
- No deformable
- Capacidades de congelación y descongelación
- Inhibidor de moho
- Cumple con los requisitos de COV - Método estándar CDPH v1.2
- Clasificación STC 65
- Vida útil de 2 años; 18 meses para el rociador
- Clasificación STC 55
- Masilla - Cumple con ASTM C920, tipo S, grado NS, clase 25, uso NT, M, G, A, O
- Autonivelante SL: Cumple con ASTM C920, Tipo S, Grado SL, Clase 25, Uso NT, M, A
- Sistemas clasificados por UL hasta 3 horas
- Color: Gris

El Metacaulk 835+ es un sellador cortafuego monocomponente de silicona, de módulo bajo y que no se desploma, diseñado para una variedad de aplicaciones de penetración de servicios, construcción y juntas perimetrales en ensamblajes de construcción tanto verticales como horizontales. Probado de acuerdo con las normas ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL 2079), ASTM E2307, ASTM E84 (UL723) para proporcionar una clasificación de resistencia al fuego de hasta 3 horas.

Resistente al agrietamiento, la radiación ultravioleta y el ozono, forma un sello hermético resistente al agua, humo y gases tóxicos y puede usarse tanto para aplicaciones internas como externas. Ayuda a mantener el índice de reducción acústica de una estructura de acuerdo con ASTM E90, es fácil de aplicar y cura formando un sello elastomérico, adecuado para lugares donde puede ocurrir movimiento dinámico (ASTM C719) y está protegido en etapa húmeda y seca contra el crecimiento de moho.

**RECOMENDADO PARA** • Tuberías de metal • Tuberías aisladas • Conducto de aire aislado • Cables individuales y agrupados • Bandejas portacables y barras colectoras • Juntas de construcción • Barrera cortafuego perimetral



Rociador

Código	Descripción	Cant.
66645	Cartucho de 10,15 oz (310 ml)	12
66300	Salchicha de 20,2 oz (600 ml)	12
66301	Salchicha de 20,2 oz (600 ml) - Autonivelante	12
66019	Balde de 5 gal (19 L)	1
66295	Rociador de 5 gal (19 L)	1

\*Compatible con el Sistema FBC™ indica que este producto ha sido probado y monitoreado de manera continua para asegurar su compatibilidad química con los sistemas de tuberías FlowGuard Gold®, BlazeMaster® y Corzan® y los productos fabricados con Tecnología TempRite®. El logotipo Compatible con el Sistema, FBC™, FlowGuard Gold®, BlazeMaster®, Corzan® y TempRite® son marcas comerciales de Lubrizol Advanced Materials, Inc. o sus filiales.



Instrucciones de instalación

Nota: El material cortafuego debe instalarse de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.

1. Limpie todas las superficies de contacto para que estén libres de residuos sueltos y contaminantes.
2. Instale el material de respaldo requerido según las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.
3. Aplique el Metacaulk 835+ según los parámetros requeridos de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado, asegurándose de que esté en contacto con todas las superficies para proporcionar la máxima adhesión.
4. Sólo masilla: Aplique el sellador hasta obtener un acabado sin defectos utilizando una llana humedecida o una espátula.
5. Sólo rociador: Rocíe el espesor de recubrimiento requerido para cubrir completamente la lana mineral y rocíe en exceso un mínimo de 1/2" (o según lo recomendado) más allá en todas las superficies circundantes.
6. Limpie todo el equipo con agua inmediatamente después de su uso.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener información adicional.

#### Datos técnicos

Propiedades del material	
Base química	Base de silicona, Curado por humedad neutro
Color	Gris
Clasificación STC (ASTM E90)	55
Viscosidad	40.000 cp
Gravedad específica	1,33 g/cm³
Contenido no volátil (CDPH) Método estándar v1.2	0,22 mg/m³
Módulo 100% (ASTM D423)	0,310 MPa (45 psi)
Rigidez dieléctrica (ASTM D149)	19,0 kV/mm (479 V/mil)
LC50 - Toxicidad por combustión UPIIT	33 gramos
Movimiento conjunto (ASTM C920)	25+/-
Dureza Shore A (ASTM C661)	35
Alargamiento (ASTM D412 DieC)	600%
Resistencia al desgarro (ASTM D624)	6,13 kN/m (35 PPI)
Aplicación	Pistola para calafateo/llana
Elastomérico	Sí
Congelación/descongelación	Excelente

#### Almacenamiento y manipulación

El Metacaulk 835+ no debe almacenarse donde las temperaturas excedan los 90 °F (32 °C) o caigan por debajo de los 40 °F (4 °C) para obtener una vida útil de 2 años (18 meses para el rociador).

Mantenga los productos almacenados bajo cubierta protectora en sus contenedores originales. Se recomienda un programa de rotación de existencias.

Tiempos de curado	
Formación de piel	10-40 min. (a 77 °F/25 °C)
Tiempo de curado	21 días (a 77 °F/25 °C)
Temperatura de aplicación entre	-20 °F - 120 °F -29 °C - 499 °C
Propiedades	
Rango de temperatura de servicio (ASTM C1299)	-60 °F - 300 °F -51 °C - 149 °C
Relación de expansión (TR024 cláusula 3.1.11 Método 1 a 550 °C durante 30 min con carga superior/HP)	N/A
Presión de expansión (TR024 cláusula 3.1.12 método 4 a 300 °C/IHP)	N/A
Volumen	
Salchicha de 20 oz	36 pulg. cúb. (597 ml)
Tubos de 30 oz	54 pulg. cúb. (887 ml)
Balde de 5 gal/19 L	1.155 pulg. cúb. (18,9 litros)
ASTM E84	
Propagación de llama	3
Índice de humo	22

No utilice el Metacaulk 835+ en salas de informática sin consultar primero con RectorSeal.



Escanee el código QR para obtener detalles del producto.



## SELLADOR ANTIHUMO Y ACÚSTICO METACAULK

### Metacaulk® SAS

Sellador cortafuego de uso general



#### CARACTERÍSTICAS

- Cumple con los requisitos LEED para materiales de baja emisión para adhesivos y selladores
- Excelente para grandes aberturas
- Impide la transferencia de sonido
- Se limpia con agua
- Fácil de dispensar
- Usar tanto vertical como horizontalmente
- Aplicación en interiores
- Clasificación STC 65
- Vida útil de 2 años
- Color: Blanco

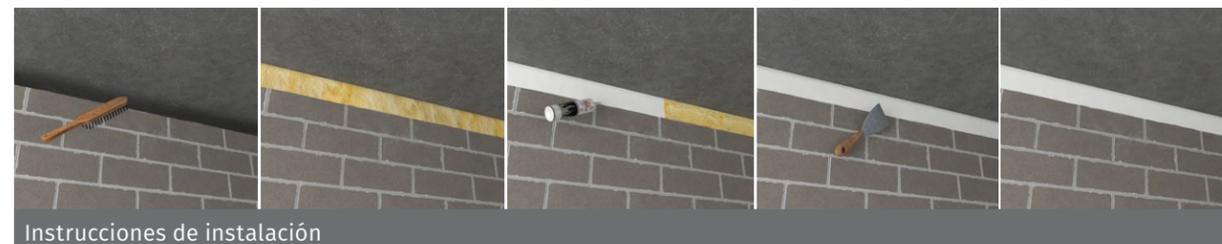
El Sellador Antihumo y Acústico Metacaulk es un sellador de látex acrílico de alta calidad formulado para proporcionar un sellado permanente para penetraciones, aberturas de membranas y juntas estáticas o dinámicas en conjuntos con clasificación antihumo o acústica. El Sellador Antihumo y Acústico Metacaulk ha sido probado de acuerdo con las siguientes normas: ASTM E84, ASTM E90, ASTM E1399, ASTM C834, ASTM G21 y probado para detectar fugas de aire de acuerdo con UL 1479 modificado y UL 2079 modificado. El Sellador Antihumo y Acústico Metacaulk cumple con los requisitos de los criterios LEED en Calidad del Aire Ambiental y Materiales Regionales. El Sellador Antihumo y Acústico Metacaulk está protegido tanto en etapa húmeda como en etapa seca contra el crecimiento de moho con una combinación de biocidas.

**RECOMENDADO PARA** • Tuberías de metal • Tuberías combustibles • Tuberías aisladas • Juntas de construcción • Conductos de aire • Cables individuales y agrupados • Barras colectoras



Código	Descripción	Cant.
66650	5 gal (18,9 L)	1
66652	Salchicha de 20,2 oz (600 ml)	12

\*Compatible con el Sistema FBC™ indica que este producto ha sido probado y monitoreado de manera continua para asegurar su compatibilidad química con los sistemas de tuberías Flowguard Gold®, BlazeMaster® y Corzan® y los productos fabricados con Tecnología TempRite®. El logotipo Compatible con el Sistema, FBC™, FlowGuard Gold®, BlazeMaster®, Corzan® y TempRite® son marcas comerciales de Lubrizol Advanced Materials, Inc. o sus filiales.



Instrucciones de instalación

Nota: El material cortafuego debe instalarse de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.

1. Limpie todas las superficies para que estén libres de residuos sueltos y contaminantes.
2. Empuje el material de respaldo en la abertura al ras con la superficie expuesta o según lo requiera el diseño del sistema.
3. Utilice el sellador Metacaulk recomendado según se indica en los documentos de prueba para sellador antihumo.
4. Limpie todo el equipo con agua inmediatamente después de su uso.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener información adicional.

#### Datos técnicos

Propiedades del material	
Base química	Acrílico a base de agua
Color	Blanco
Valor pH	6,5 a 8
Viscosidad	
Densidad (ISO 9427)	Masilla 11,1 lb./gal 1,33 kg/L - Rociador 10,9 lb/gal 1,31 kg/L
Contenido no volátil (ISO 3251)	TVOC 44,6 (µg m-3) según el Método Estándar V1.2 del CDPH, Sección 01350 de CA. Los resultados de la prueba superan los requisitos de Oficina Privada (PO) y Aula Escolar (SC)
Contenido de cenizas (ISO 3451-1)	
Huella (ISO 11358/EN1767)	
Pérdida por calcinación (ISO 4589-2)	
Flexibilidad (ISO 1519)	Supera
Liberación total de calor (ISO 5660-1)	
Eficiencia de aislamiento (EN1363-1)	
Aplicación	Pistola para calafateo/llana
Elastomérico	Sí
Congelación/descongelación	Excelente
Índice de crecimiento fúngico (ASTM G21)	Cero
VOC	<10 g/L

Tiempos de curado	
Formación de piel	30 min. (a 77 °F/25 °C)
Tiempo de curado	3 a 4 semanas (a 77 °F/25 °C)
Temperatura de aplicación entre	40 °F – 120 °F 4 °C – 49 °C
Volumen	
Tubo de 10,3 oz	18 pulg. cúb. (304 ml)
Salchicha de 20 oz	36 pulg. cúb. (597 ml)
Tubos de 30 oz	54 pulg. cúb. (887 ml)
Balde de 5 gal/19 L	1.155 pulg. cúb. (18,9 litros)
ASTM E84	
Propagación de llama	0
Índice de humo	5
Limitaciones	

El sellador antihumo y acústico Metacaulk no está diseñado para usarse en ensamblajes resistentes al fuego, en condiciones de inmersión en agua o humedad continua. El rango de temperatura de aplicación del sellador antihumo y acústico Metacaulk es de 40 °F a 120 °F y no debe instalarse en superficies sin aislamiento que superen los 120 °F.

#### Almacenamiento y manipulación

El Sellador Antihumo y Acústico Metacaulk debe almacenarse entre 35 °F (2 °C) y 120 °F (49 °C) para obtener una vida útil mínima de 2 años, sujeto a inspección. NOTA: No diluir, no es necesario mezclar. Evite que se congele. Mantenga los productos almacenados bajo cubierta protectora en sus contenedores originales.

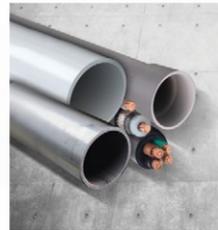


Escanee el código QR para obtener detalles del producto.

# CID

DISPOSITIVO MOLDEADO IN SITU

## Suministro de servicios intumescentes



El Metacaulk CID proporciona protección cortafuego para todos los tipos de penetraciones pasantes de servicios de edificios.



Videos de acción y detalles completos  
@rectorseal.com/cid

## Dispositivo moldeado in situ



### CARACTERÍSTICAS

- Cortafuego intumescente integral
- Sistemas clasificados por UL hasta 3 horas
- Elimina la perforación del concreto
- Disponible en dos tamaños para adaptarse a tuberías de hasta 2" y 3"
- La altura máxima de la losa con el componente incluido es de 10"
- Probado de acuerdo con ASTM E814 (UL 1479)
- Para losas de 10" o más, hay disponibles extensiones Metacaulk CID. Utilice un acoplamiento y un tubo de PVC de 3/4" para extender las patas de la caja de la bañera según sea necesario.

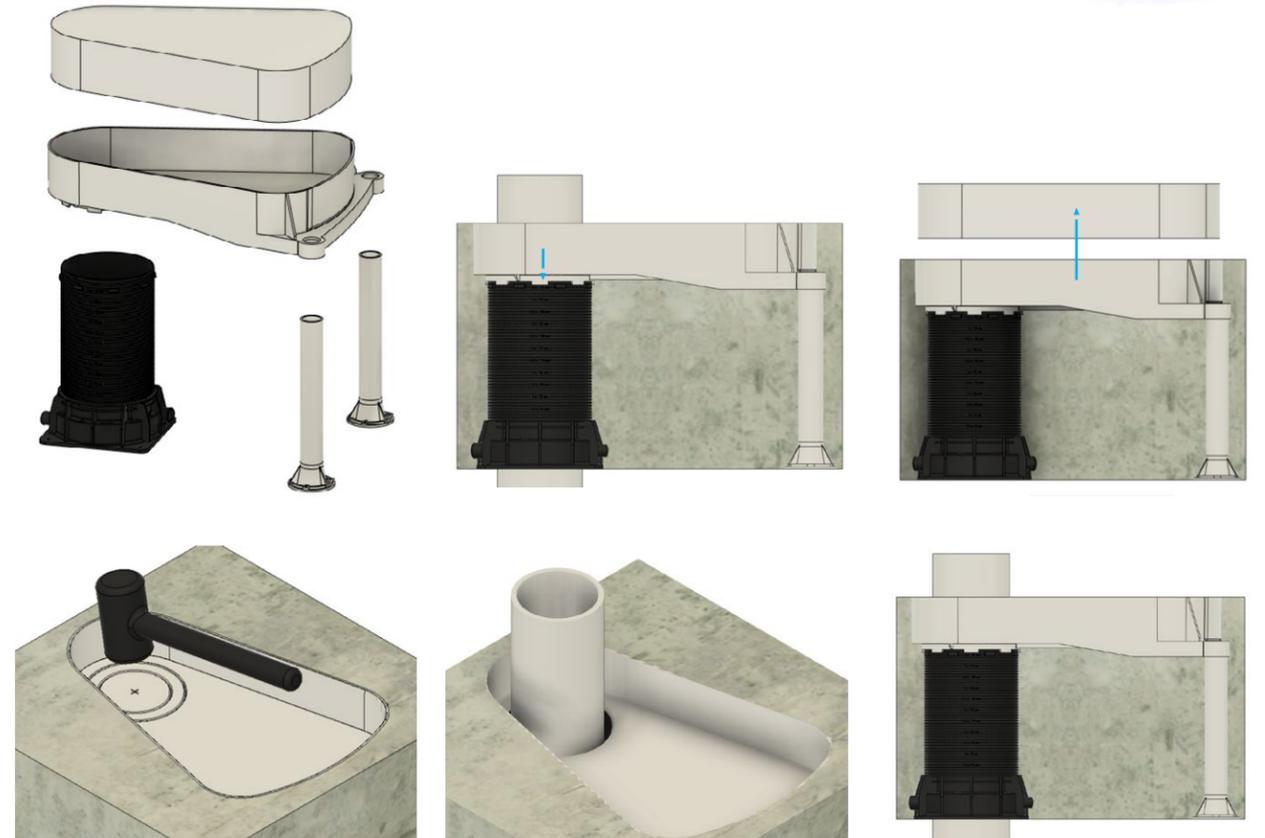
## Accesorio CID cortafuego para desagües de bañera

Diseñado para evitar la propagación del fuego desde los desagües de la bañera o de la bañera de hidromasaje al nivel superior. Instalado antes del vertido de concreto.

**RECOMENDADO PARA** • Proporciona protección contra incendios a través de la penetración para tuberías de drenaje de plástico y metal



Código	Descripción	Cant.
67212	Caja de bañera con Metacaulk CID de 2"	1
67213	Caja de bañera con Metacaulk CID de 3"	1





## DISPOSITIVO MOLDEADO IN SITU

### Dispositivo moldeado in situ

### Cortafuego para penetración pasante



#### CARACTERÍSTICAS

- Cortafuego intumescente integral
- Sistemas clasificados por UL hasta 4 horas
- Elimina la perforación del hormigón
- Reduce el tiempo de trabajo
- Probado según las normas ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC-S115
- Cumple con los requisitos de COV - Método estándar CDPH v1.2

El Dispositivo Moldeado In Situ Metacaulk CID es un sistema de penetración monocomponente que ha sido diseñado para formar una solución cortafuego integrada en conjuntos de pisos de concreto. Construido a partir de una resina virgen de alta durabilidad, el CID es lo suficientemente fuerte como para soportar la fuerza y la carga de un vertido de concreto, pero lo suficientemente liviano como para permitir una fácil colocación y manipulación. Contiene un potente material de grafito intumescente que proporciona protección ignífuga para tuberías combustibles y metálicas y todo tipo de cableado. Probado de acuerdo con ASTM E814 (UL1479) CAN UL/C S-115, el CID puede proporcionar una clasificación de resistencia al fuego de hasta 4 horas.

El Dispositivo Moldeado In Situ Metacaulk CID viene completo con una amplia gama de características y accesorios, lo que lo convierte en una solución cortafuegos integrada verdaderamente versátil. Los conectores de alineación permiten una agrupación fácil e ilimitada para optimizar la huella de la penetración, mientras que la tapa de cubierta de "ajuste rápido", el manguito de extensión y el adaptador de cubierta metálica se adaptan a muchas variaciones de ensamblajes de piso.

**RECOMENDADO PARA** • Tuberías de plástico/metal combustibles, penetraciones en el piso de cables eléctricos y telefónicos en construcciones de varios pisos • Se instala utilizando formas temporales de madera o metal

Código	Dispositivo moldeado in situ	Cant.
67202	Dispositivo de 2 pulgadas (8 pulgadas de altura)	12
67203	Dispositivo de 3 pulgadas (8 pulgadas de altura)	12
67204	Dispositivo de 4 pulgadas (8 pulgadas de altura)	12
67206	Dispositivo de 6 pulgadas (8 pulgadas de altura)	6
Código	Extensión de altura	Cant.
67232	Extensión de 4 pulgadas para dispositivo de 2 pulgadas	6
67233	Extensión de 4 pulgadas para dispositivo de 3 pulgadas	6
67234	Extensión de 4 pulgadas para dispositivo de 4 pulgadas	6
67236	Extensión de 4 pulgadas para dispositivo de 6 pulgadas	6
Código	Kit adaptador de cubierta	Cant.
67222	Adaptador de 2 pulgadas con extensión de 4 pulgadas	6
67223	Adaptador de 3 pulgadas con extensión de 4 pulgadas	6
67224	Adaptador de 4 pulgadas con extensión de 4 pulgadas	6
67226	Adaptador de 6 pulgadas con extensión de 4 pulgadas	6



\*Compatible con el Sistema FBC™ indica que este producto ha sido probado y monitoreado de manera continua para asegurar su compatibilidad química con los sistemas de tuberías FlowGuard Gold®, BlazeMaster® y Corzan® y los productos fabricados con Tecnología TempRite®. El logotipo Compatible con el Sistema, FBC™, FlowGuard Gold®, BlazeMaster®, Corzan® y TempRite® son marcas comerciales de Lubrizol Advanced Materials, Inc. o sus filiales.



#### Instrucciones de instalación

1. Seleccione el Metacaulk CID para que se ajuste al diámetro del penetrante que se utiliza, asegurando que el espacio anular esté dentro de los límites establecidos por el diseño detallado o el sistema aprobado.
2. Coloque el Metacaulk CID sobre encofrados de concreto y asegúrelo clavando o atornillando a través de los orificios de fijación en la parte inferior de la brida.
3. Para aplicaciones de cubiertas metálicas, corte un orificio en la cubierta de metal corrugado del tamaño del Metacaulk CID que se utiliza.
4. Utilice el kit adaptador de cubierta de metal para instalar el CID fijando el soporte de la cubierta a la brida inferior y luego inserte el tubo de extensión en la parte inferior del CID Metacaulk.
5. Inserte el tubo de extensión a través del orificio precortado en la cubierta y fije los soportes de la cubierta a la cubierta con tornillos.
6. Asegúrese de que la extensión esté sellada para evitar fugas de concreto a través de la cubierta.
7. Los conectores de alineación Metacaulk CID permiten la colocación ajustada de múltiples dispositivos/penetraciones.
8. Si el concreto terminado es más bajo que la altura del Metacaulk CID, corte el Metacaulk CID para que coincida con la altura del vertido terminado.
9. Si el concreto terminado es más alto que el CID de Metacaulk, inserte la extensión de Metacaulk CID del tamaño apropiado en el dispositivo alineando las pestañas del conector del CID con las ranuras receptoras de la extensión. Coloque extensiones adicionales para alcanzar la altura deseada.
10. Antes de verter concreto, asegúrese de que la tapa de cierre a presión Metacaulk esté colocada para evitar el flujo de concreto hacia el dispositivo.
11. Una vez que el concreto esté curado, retire la tapa de cierre a presión Metacaulk CID y el dispositivo estará listo para usar.
12. Inserte el penetrante deseado.

#### Datos técnicos

Propiedades del material	
Base química	Grafito a base de compuesto sintético
Color	Negro
Peso por unidad de superficie (EN1849-2)	7737 g/m <sup>2</sup>
Densidad (ISO 9427)	1334 kg/m <sup>3</sup>
Contenido no volátil (ISO 3251)	98,60%
Contenido de cenizas (ISO 3451-1)	42,61%
Huella (ISO 11358/EN1767)	Etileno/acetato de vinilo (copolímero 40% acetato de vinilo)
Pérdida por calcinación (ISO 4589-2)	82,89%
Flexibilidad (ISO 1519)	Supera
Liberación total de calor (ISO 5660-1)	17,3 MJ/m <sup>2</sup>
Eficiencia de aislamiento (EN1363-1)	No se observó falla a los 25 min.
Aplicación	Seca
Elastomérico	Sí
Congelación/descongelación	Excelente
COV	<10 g/L

#### Almacenamiento y manipulación

El CID Metacaulk debe almacenarse en un lugar fresco y seco. Mantenga los productos almacenados bajo cubierta protectora en sus contenedores originales. Se recomienda un programa de rotación de existencias.

Tiempos de curado	
Temperatura de aplicación entre	40 °F – 120 °F 4 °C – 49 °C
Propiedades intumescentes	
Expansión entre	375 °F – 1100 °F 190 °C – 593 °C
Relación de expansión (TR024 cláusula 3.1.11 Método 1 a 550 °C durante 30 min con carga superior/HP)	1:20
Presión de expansión (TR024 cláusula 3.1.12 método 4 a 300 °C/IHP)	1,330 N/mm <sup>2</sup> (13,3 Bar)
Tasas de cobertura	
No se requiere medición del material	
Limitaciones	

Para ser utilizado únicamente en las configuraciones probadas o según lo recomendado por RectorSeal.



Escanee el código QR para obtener detalles del producto.

## CINTA ENVOLVENTE

### Cinta Envolverte

Cinta intumescente flexible para servicio combustible



#### CARACTERÍSTICAS

- Altamente intumescente
- Flexible
- Capacidades de congelación y descongelación
- Cumple con los requisitos de COV - Método estándar CDPH v1.2
- Probada según las normas I.A.W ASTM E814 (UL 1479), ASTM E119 (UL263), ASTM G21 CAN/ULC-S115
- Sistemas clasificados por UL hasta 4 horas
- Cumple con las pruebas de envejecimiento acelerado y alta humedad requeridas por UL

La Cinta Envolverte Metacaulk es una composición altamente intumescente a base de grafito basada en un compuesto sintético elastomérico. Diseñada para uso alrededor de servicios combustibles en aplicaciones verticales y horizontales en una amplia gama de materiales de construcción. Probada de acuerdo con las normas ASTM E814 (UL1479) y ASTM E119 (UL 263) para proporcionar una clasificación de resistencia al fuego de hasta 4 horas.

**RECOMENDADA PARA** • Tuberías combustibles • Tuberías aisladas • Cables individuales y agrupados • Bandejas portacables



\*Compatible con el Sistema FBC™ indica que este producto ha sido probado y monitoreado de manera continua para asegurar su compatibilidad química con los sistemas de tuberías Flowguard Gold®, BlazeMaster® y Corzan® y los productos fabricados con Tecnología TempRite®. El logotipo Compatible con el Sistema, FBC™, FlowGuard Gold®, BlazeMaster®, Corzan® y TempRite® son marcas comerciales de Lubrizol Advanced Materials, Inc. o sus filiales.

Código	Descripción	Cant.
66440	1" X 18 pies (25 mm X 5,5 m)	2
66442	2" X 18 pies (50 mm X 5,5 m)	1
66441	1" X 36 pies (25 mm X 11 m)	4
66443	2" X 36 pies (50 mm X 11 m)	2



Instrucciones de instalación

Nota: El material cortafuego debe instalarse de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.

1. Limpie todas las superficies para que estén libres de residuos sueltos y contaminantes.
2. Envuelva firmemente la cantidad requerida de cintas continuamente alrededor del penetrante para llenar completamente el espacio anular o según lo requiera el diseño detallado o el sistema aprobado y sujételo con cinta.
3. Empuje las cintas dentro de la abertura hasta la profundidad requerida como lo indica el diseño detallado o el sistema aprobado.
4. Si se requiere un sello contra humo frío, aplique el sellador recomendado en la abertura sobre las cintas como se indica en las instrucciones detalladas o en el diseño aprobado.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener información adicional.

#### Datos técnicos

Propiedades del material	
Base química	Grafito a base de compuesto sintético
Color	Negro
Peso por unidad de superficie (EN1849-2)	7737 g/m <sup>2</sup>
Densidad (ISO 9427)	1334 kg/m <sup>3</sup>
Contenido no volátil (ISO 3251)	98,60%
Contenido de cenizas (ISO 3451-1)	42,61%
Huella (ISO 11358/EN1767)	Etileno/acetato de vinilo (copolímero 40% acetato de vinilo)
Pérdida por calcinación (ISO 4589-2)	82,89%
Flexibilidad (ISO 1519)	Supera
Liberación total de calor (ISO 5660-1)	17,3 MJ/m <sup>2</sup>
Eficiencia de aislamiento (EN1363-1)	No se observó falla a los 25 min.
Aplicación	
Elastomérico	Sí
Congelación/descongelación	Excelente
COV	<10 g/L

#### Almacenamiento y manipulación

La Cinta Envolverte Metacaulk debe almacenarse en un lugar fresco y seco. Mantenga los productos almacenados bajo cubierta protectora en sus contenedores originales. Se recomienda un programa de rotación de existencias.

Tiempos de curado	
Temperatura de aplicación entre	40 °F – 120 °F 4 °C – 49 °C

Propiedades intumescentes	
Expansión entre	375 °F – 1100 °F 190 °C – 593 °C

Relación de expansión (TR024 cláusula 3.1.11 Método 1 a 550 °C durante 30 min con carga superior/HP)	1:20
Presión de expansión (TR024 cláusula 3.1.12 método 4 a 300 °C/IHP)	1,330 N/mm <sup>2</sup> (13,3 Bar)

Tasas de cobertura	
Calcule la circunferencia del penetrante, para tubos/circulares (2πr) o para cuadrados/rectángulos (L x A)	

**Ejemplo:**  
Para tubería de 4 pulg (100 mm) -  
2 x π x 4 pulg (100 mm) = 629,4 mm

Longitud de la cinta envolvente:  
L = 18 pies o 5,5M (5486,4 mm)  
L = 36 pies o 10,9M (10.972,8 mm)

Por lo tanto C dividido por L = Número de aplicaciones.  
**Note:** Varias capas de cinta envolvente cambiarán la circunferencia en capas consecutivas.

ASTM E84	
Propagación de llama	0
Índice de humo	20

Para ser utilizado únicamente en las configuraciones probadas o según lo recomendado por RectorSeal.



Escanee el código QR para obtener detalles del producto.



## CINTA PARA JUNTAS

### Cinta para juntas

Material intumescente flexible universal



#### CARACTERÍSTICAS

- Altamente intumescente
- Flexible
- Capacidades de congelación y descongelación
- Cumple con los requisitos de COV - Método estándar CDPH v1.2
- Probada según las normas I.A.W ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL2079), NFPA 252, UL10c, y CANS 4S104
- Sistemas clasificados por UL hasta 4 horas
- Cumple con las pruebas de envejecimiento acelerado y alta humedad requeridas por UL

La Cinta para Juntas Metacaulk es una composición a base de grafito altamente intumescente de 1/16 pulg. (1,5 mm) de espesor basada en un compuesto sintético elastomérico. Diseñada tanto para penetraciones de servicios combustibles como para juntas de construcción en aplicaciones verticales y horizontales en una amplia gama de materiales de construcción. Probada de acuerdo con ASTM E814 (UL1479), ASTM E1966 (UL 2079), puede proporcionar una clasificación de resistencia al fuego de hasta 4 horas.

**RECOMENDADA PARA** • Tuberías combustibles (PVC, CPVC, XFR, PP, HDPE, RNC, ABS) • Tuberías aisladas • Conductos aislados • Cables individuales y agrupados • Bandejas portacables • Juntas de construcción



\*Compatible con el Sistema FBC™ indica que este producto ha sido probado y monitoreado de manera continua para asegurar su compatibilidad química con los sistemas de tuberías Flowguard Gold®, BlazeMaster® y Corzan® y los productos fabricados con Tecnología TempRite®. El logotipo Compatible con el Sistema, FBC™, FlowGuard Gold®, BlazeMaster®, Corzan® y TempRite® son marcas comerciales de Lubrizol Advanced Materials, Inc. o sus filiales.

Código	Descripción	Cant.
66700	1" X 82 pies (25 mm X 25 m)	6
66701	1-1/2" X 82 pies (40 mm X 25 m)	4
66702	2-1/2" X 82 pies (65 mm X 25 m)	4
66703	3" X 82 pies (75 mm X 2 5m)	2
66704	2" X 82 pies (50 mm X 25 m)	3
66705	4" X 82 pies (100 mm X 25 m)	2



Instrucciones de instalación

Nota: El material cortafuego debe instalarse de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.

1. Limpie todas las superficies para que estén libres de residuos sueltos y contaminantes.
2. Instale el material de respaldo requerido según las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.
3. JUNTAS - Ajuste por fricción la Cinta para Juntas Metacaulk longitudinalmente en la junta, utilizando la varilla de respaldo como mecanismo de transporte.
4. PENETRANTE - Envuelva firmemente la cantidad requerida de cintas continuamente alrededor del penetrante para llenar completamente el espacio anular o según lo requiera el diseño detallado o el sistema aprobado y sujételo con cinta.
5. Empuje las cintas dentro de la abertura hasta la profundidad requerida como lo indica el diseño detallado o el sistema aprobado.
6. Aplique el sellador recomendado en la abertura/espacio anular sobre la cinta para juntas como se indica en el diseño detallado o en el sistema aprobado.
7. Limpie todo el equipo con agua inmediatamente después de su uso.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener información adicional.

#### Datos técnicos

Propiedades del material	
Base química	Grafito a base de compuesto sintético
Color	Negro
Peso por unidad de superficie (EN1849-2)	1820 g/m <sup>2</sup>
Densidad (ISO 9427)	1275 kg/m <sup>3</sup>
Contenido no volátil (ISO 3251)	99,00%
Contenido de cenizas (ISO 3451-1)	41,06%
Huella (ISO 11358/EN1767)	Etileno/acetato de vinilo (copolímero 40% acetato de vinilo)
Pérdida por calcinación (ISO 4589-2)	83,47%
Flexibilidad (ISO 1519)	Supera
Liberación total de calor (ISO 5660-1)	13,1 MJ/m <sup>2</sup>
Eficiencia de aislamiento (EN1363-1)	No se observó falla a los 25 min.
Aplicación	
Elastomérico	Sí
Congelación/descongelación	
COV	<10 g/L

#### Almacenamiento y manipulación

La Cinta para Juntas Metacaulk debe almacenarse en un lugar fresco y seco. Mantenga los productos almacenados bajo cubierta protectora en sus contenedores originales. Se recomienda un programa de rotación de existencias.

#### Tiempos de curado

Temperatura de aplicación entre 40 °F – 120 °F  
4 °C – 49 °C

#### Propiedades intumescentes

Expansión entre 375 °F – 1100 °F  
190 °C – 593 °C

Relación de expansión (TR024 cláusula 3.1.11 Método 1 a 550 °C durante 30 min con carga superior/HP) 1:25

Presión de expansión (TR024 cláusula 3.1.12 método 4 a 300 °C/IHP) 1,391 N/mm<sup>2</sup> (13,91 Bar)

#### Tasas de cobertura

Calcule la circunferencia del penetrante, para tubos/circulares (2πr) o para cuadrados/rectángulos (L x A)

**Ejemplo:**  
Para tubería de 4 pulg (100 mm) -  
2 x π x 4 pulg (100 mm) = 629,4 mm

Longitud de la cinta envolvente:  
L = 82 pies (25M)

Por lo tanto C dividido por L = Número de aplicaciones.

**Nota:** Varias capas de cinta envolvente cambiarán la circunferencia en capas consecutivas.

ASTM E84	
Propagación de llama	0
Índice de humo	20

#### Limitaciones

Para ser utilizado únicamente en las configuraciones probadas o según lo recomendado por RectorSeal.



Escanee el código QR para obtener detalles del producto.



## COLLARES CORTAFUEGO

### Collares cortafuego Metacaulk®



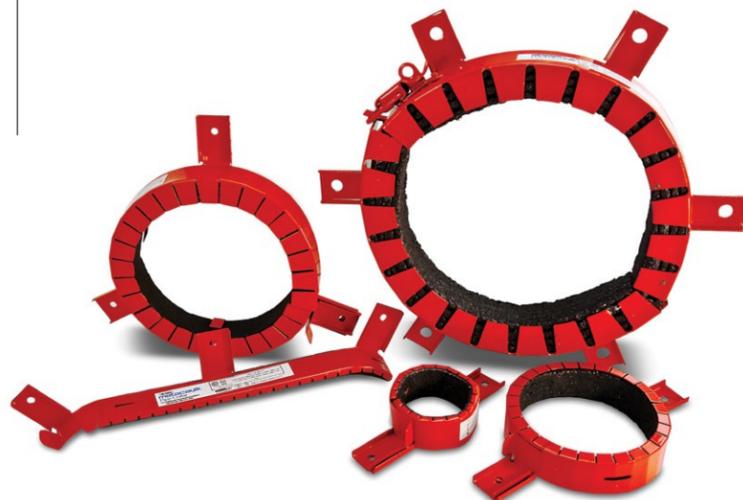
#### CARACTERÍSTICAS

- Económico - reducción del 25% en los tiempos de instalación
- Cabe en áreas de acceso limitado
- Orejetas de fijación prefijadas
- Sistemas de tuberías abiertos y cerrados
- Probado según las normas I.A.W ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC-S115
- Sistemas clasificados por UL hasta 3 horas
- Cumple con las pruebas de envejecimiento acelerado y alta humedad requeridas por UL
- Compatible con el sistema FBC

#### Sistema prefabricado

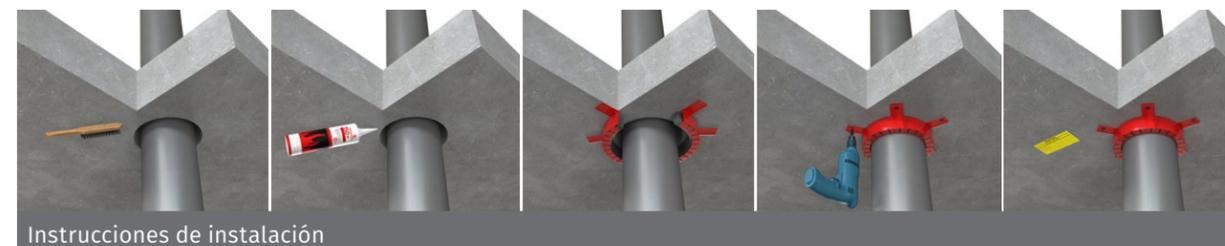
Los Collares Cortafuego Metacaulk son una carcasa prefabricada de acero galvanizado con recubrimiento en polvo que contiene un material intumescente a base de grafito altamente reactivo. La lengüeta de bloqueo fácil garantiza una instalación rápida y eficiente en una amplia gama de materiales de tuberías combustibles, cables individuales o agrupados y tuberías aisladas. Probado de acuerdo con ASTM E814 (UL1479), ASTM E119 (UL 263) y CAN/ULC-S115.

- RECOMENDADO PARA**
- Cables individuales y agrupados
  - Tuberías combustibles (PVC, CPVC, ABS, FRPP, tubo PEX, PP, PVDF)
  - Tuberías aisladas (PVC/ABS, núcleo de espuma, lana de vidrio)



\*Compatible con el Sistema FBC™ indica que este producto ha sido probado y monitoreado de manera continua para asegurar su compatibilidad química con los sistemas de tuberías Flowguard Gold®, BlazeMaster® y Corzan® y los productos fabricados con Tecnología TempRite®. El logotipo Compatible con el Sistema, FBC™, FlowGuard Gold®, BlazeMaster®, Corzan® y TempRite® son marcas comerciales de Lubrizol Advanced Materials, Inc. o sus filiales.

Código	Descripción	Cant.
66352	Collar de tubería 1-1/2" (25-32 mm)	12
66353	Collar de tubería 2" (50 mm)	12
66350	Collar de tubería 3" (75 mm)	6
66351	Collar de tubería 4" (100 mm)	6
66354	Collar de tubería 6" (150 mm)	2



Instrucciones de instalación

Nota: El material cortafuego debe instalarse de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.

1. Limpie todas las superficies para que estén libres de residuos sueltos y contaminantes.
2. Seleccione el tamaño correcto de Collares Cortafuego que se ajusten al diámetro del penetrante, asegurándose de que el espacio anular esté dentro de los límites de las instrucciones detalladas o del diseño aprobado.
3. Si se requiere un sello contra humo adicional, aplique el sellador recomendado dentro del espacio anular como se indica en las instrucciones detalladas o en el diseño aprobado antes de fijar mecánicamente el collar FR al ensamblaje de construcción.
4. Coloque Collares Cortafuego alrededor del penetrante en la parte inferior del piso o a cada lado de una pared colocándolos firmemente contra la superficie del ensamblaje de construcción y asegurando las lengüetas de bloqueo.
5. Si es necesario, marque y taladre previamente la superficie de ensamblaje de construcción para colocar correctamente los Collares Cortafuego.
6. Sujételo usando anclajes apropiados a través de las pestañas de anclaje según las instrucciones detalladas o el diseño probado.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener información adicional.

#### Datos técnicos

Propiedades del material	
Base química	Grafito a base de compuesto sintético
Color	Negro
Peso por unidad de superficie (EN1849-2)	7737 g/m <sup>2</sup>
Densidad (ISO 9427)	1334 kg/m <sup>3</sup>
Contenido no volátil (ISO 3251)	98,60%
Contenido de cenizas (ISO 3451-1)	42,61%
Huella (ISO 11358/EN1767)	Etileno/acetato de vinilo (copolímero 40% acetato de vinilo)
Pérdida por calcinación (ISO 4589-2)	82,89%
Flexibilidad (ISO 1519)	Supera
Liberación total de calor (ISO 5660-1)	17,3 MJ/m <sup>2</sup>
Eficiencia de aislamiento (EN1363-1)	No se observó falla a los 25 min.
Aplicación	
Elastomérico	Sí
Congelación/descongelación	Excelente
COV	<10 g/L

#### Almacenamiento y manipulación

Los Collares Cortafuego Metacaulk deben almacenarse en un lugar fresco y seco. Mantenga los productos almacenados bajo cubierta protectora en sus contenedores originales. Se recomienda un programa de rotación de existencias.

#### Tiempos de curado

Temperatura de aplicación entre 40 °F – 120 °F  
4 °C – 49 °C

#### Propiedades intumescentes

Expansión entre 375 °F – 1100 °F  
190 °C – 593 °C

Relación de expansión 1:20  
(TR024 cláusula 3.1.11 Método 1 a 550 °C durante 30 min con carga superior/HP)

Presión de expansión 1,330 N/mm<sup>2</sup> (13,3 Bar)  
(TR024 cláusula 3.1.12 método 4 a 300 °C/IHP)

#### Tasas de cobertura

No se requiere medición del material

#### ASTM E84

Propagación de llama 0

Índice de humo 20

#### Limitaciones

Para ser utilizado únicamente en las configuraciones probadas o según lo recomendado por RectorSeal.



Escanee el código QR para obtener detalles del producto.



## MANGUITOS INTUMESCENTES

### Manguitos Intumescentes Metacaulk®



#### CARACTERÍSTICAS

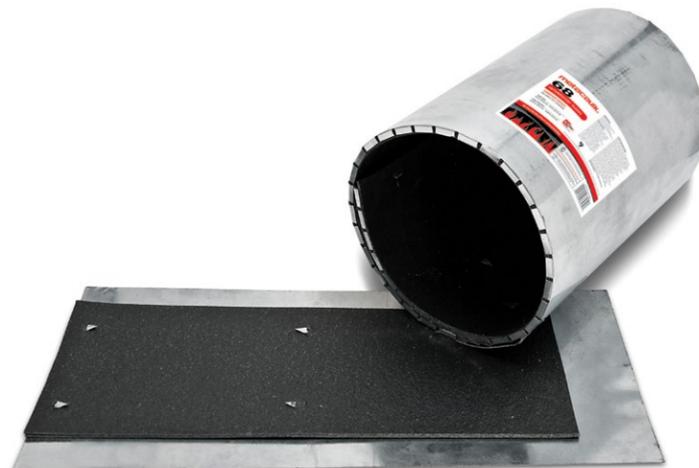
- Económico
- Sin tornillos ni sujetadores de acero
- Retroajuste
- Sistemas de tuberías abiertos y cerrados
- Probado según las normas I.A.W ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC-S115
- Sistemas clasificados por UL hasta 3 horas
- Cumple con las pruebas de envejecimiento acelerado y alta humedad requeridas por UL

#### Dispositivo cortafuego

Los Manguitos Intumescentes Metacaulk son una lámina de acero galvanizado prefabricada revestida con un material intumescente a base de grafito altamente reactivo. El manguito intumescente simplemente se envuelve alrededor del combustible penetrante y se mantiene en su lugar con cinta o abrazaderas para tubos. Se puede deslizar a su posición a través del conjunto resistente al fuego y es ideal para contornos irregulares de conjuntos de cubiertas de concreto estriado o donde el penetrante tiene un ángulo inferior a 90°. Probado de acuerdo con ASTM E814 (UL1479), ASTM E119 (UL 263), CAN/ULC-S115.

**RECOMENDADO PARA** • Tuberías combustibles (PVC, CPVC, ABS, FRPP, tubo PEX, PP, PVDF, RNC) • Tuberías aisladas (EPDM, lana de vidrio)

Código	Descripción	Cant.
66584	Tubería de 2", 3" y 4" (50, 75 y 100 mm)	6
66582	Tubería de 6" y 8" (150 y 200 mm)	1



Instrucciones de instalación

Nota: El material cortafuego debe instalarse de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.

1. Limpie todas las superficies para que estén libres de residuos sueltos y contaminantes.
2. Seleccione el Manguito Intumescente del tamaño correcto que se ajuste al diámetro del penetrante.
3. Envuelva el Manguito Intumescente alrededor del penetrante desde cualquier lado del ensamblaje de construcción con el material intumescente hacia adentro permitiendo que el extremo de metal desnudo se superponga aprox. 2 pulgadas (51 mm).
4. Sujete sin apretar el Manguito Intumescente alrededor del penetrante con cinta adhesiva, abrazaderas de manguera o alambre de amarre.
5. Empuje/deslice el Manguito Intumescente a través del ensamblaje de construcción de modo que quede centrado dentro de la abertura y la misma longitud de Manguito Intumescente sobresalga de la superficie del ensamblaje de construcción y asegure firmemente.
6. El Manguito Intumescente requiere un espacio anular mínimo de 1/4 pulg. (6 mm) entre la periferia de la abertura y el Manguito Intumescente.
7. Instale el material de respaldo requerido según las instrucciones detalladas o el diseño aprobado.
8. Aplique el sellador recomendado en el espacio anular como se indica en las instrucciones detalladas o en el diseño aprobado.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener información adicional.

#### Datos técnicos

##### Propiedades del material

Base química	Grafito a base de compuesto sintético
Color	Negro
Peso por unidad de superficie (EN1849-2)	1820 g/m <sup>2</sup>
Densidad (ISO 9427)	1275 kg/m <sup>3</sup>
Contenido no volátil (ISO 3251)	99,00%
Contenido de cenizas (ISO 3451-1)	41,06%
Huella (ISO 11358/EN1767)	Etileno/acetato de vinilo (copolímero 40% acetato de vinilo)
Pérdida por calcinación (ISO 4589-2)	83,47%
Flexibilidad (ISO 1519)	Supera
Liberación total de calor (ISO 5660-1)	13,1 MJ/m <sup>2</sup>
Eficiencia de aislamiento (EN1363-1)	No se observó falla a los 25 min.

##### Aplicación

Aplicación	Seca
Elastomérico	Sí
Congelación/descongelación	Excelente
COV	<10 g/L

##### Almacenamiento y manipulación

Los Manguitos Cortafuego Metacaulk deben almacenarse en un lugar fresco y seco. Mantenga los productos almacenados bajo cubierta protectora en sus contenedores originales. Se recomienda un programa de rotación de existencias.

##### Tiempos de curado

Temperatura de aplicación entre	40 °F – 120 °F 4 °C – 49 °C
---------------------------------	--------------------------------

##### Propiedades intumescentes

Expansión entre	375 °F – 1100 °F 190 °C – 593 °C
-----------------	-------------------------------------

Relación de expansión (TRO24 cláusula 3.1.11 Método 1 a 550 °C durante 30 min con carga superior/HP)	1:25
--	------

Presión de expansión (TRO24 cláusula 3.1.12 método 4 a 300 °C/IHP)	1,391 N/mm <sup>2</sup> (13,91 Bar)
--	-------------------------------------

##### Tasas de cobertura

No se requiere medición del material

##### Limitaciones

Para ser utilizado únicamente en las configuraciones probadas o según lo recomendado por RectorSeal.



Escanee el código QR para obtener detalles del producto.



## BLAZESEAL

### BlazeSeal™

#### Material intumescente flexible universal



N.º DE CONTROL  
5007154

#### CARACTERÍSTICAS

- Altamente intumescente
- Flexible
- Capacidades de congelación y descongelación
- Cumple con los requisitos de COV - Método estándar CDPH v1.2
- Probado según las normas I.A.W ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL2079), NFPA 252, UL10c, y CANS 4S104
- Sistemas clasificados por UL
- Cumple con las pruebas de envejecimiento acelerado y alta humedad requeridas por UL

Metacaulk BlazeSeal™ es una composición a base de grafito altamente intumescente, sobre un compuesto sintético elastomérico que está disponible en tamaños de 1/16 pulg. (1,5 mm) o 5/64 pulg. (2 mm) de espesor.

Diseñado principalmente para mantener una presión positiva en una amplia gama de conjuntos de marcos y puertas resistentes al fuego, cuando se prueba de acuerdo con NFPA 252, UL10c y CANS4-S104.

Puede proporcionar un sellado adecuado para Sistemas de Sellado de Bordes de Categoría G, puertas compuestas cubiertas de madera y plástico de Categoría B con clasificación de hasta 1 hora y media y puertas con núcleo de madera de Categoría B con clasificación de resistencia al fuego de 20 minutos sin chorro de manguera.

También es adecuado como Juntas de Categoría J para usar con marcos de acero Aprobados y/o puertas compuestas recubiertas de acero Clasificadas, puertas metálicas huecas con capacidad de hasta 3 horas y puertas compuestas recubiertas de madera y plástico con clasificación de resistencia al fuego de hasta 1-1/2 horas.

Debido a su presión y volumen de expansión superiores, BlazeSeal también se puede utilizar como componente clave en una amplia variedad de aplicaciones y productos adicionales.

**RECOMENDADO PARA** • Puertas compuestas de madera y plástico • Puertas con núcleo de madera • Puertas compuestas recubiertas de acero • Puertas metálicas huecas • Otras aplicaciones como incrustaciones intumescentes para collares contra incendios, dispositivos o manguitos de paso, barreras contra incendios ventiladas, compuertas intumescentes

Código	Descripción	Cant.
66555	1/16" X 1/2" X 82' con ADH (1,5 mm X 13 mm X 25 M con ADH)	24
66018	5/64" X 1/2" X 82' con ADH (2 mm X 13 mm X 25 M con ADH)	24
66550	1/16" X 1" X 82' con ADH (1,5 mm X 25 mm X 25 M con ADH)	12
66048	5/64" X 1" X 82' con ADH (2 mm X 25 mm X 25 M con ADH)	12
66206	1/16" X 12 1/2" X 82' con ADH (1,5 mm X 317 mm X 25 M con ADH)	1
66024	5/64" X 12 1/2" X 82' con ADH (2 mm X 317 mm X 25 M con ADH)	80



Nota: El material cortafuego debe instalarse de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.

1. Limpie todas las superficies en el área de aplicación para eliminar residuos sueltos, suciedad, aceite, cera, grasa, masilla vieja, etc.
2. se instala en el marco de la puerta o en la hoja de la puerta. Puede instalarse con un adhesivo adecuado ya sea en un canal o al ras de la superficie. BlazeSeal puede suministrarse con una película adhesiva sensible a la presión aplicada en fábrica. *Consulte el Directorio UL para obtener instrucciones completas y listados de sistemas.*

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener información adicional.

#### Datos técnicos

Propiedades del material	
Base química	Grafito a base de compuesto sintético
Color	Negro
Peso por unidad de superficie (EN1849-2)	1820 g/m <sup>2</sup>
Densidad (ISO 9427)	1275 kg/m <sup>3</sup>
Contenido no volátil (ISO 3251)	99,00%
Contenido de cenizas (ISO 3451-1)	41,06%
Huella (ISO 11358/EN1767)	Etileno/acetato de vinilo (copolímero 40% acetato de vinilo)
Pérdida por calcinación (ISO 4589-2)	83,47%
Flexibilidad (ISO 1519)	Supera
Liberación total de calor (ISO 5660-1)	13,1 MJ/m <sup>2</sup>
Eficiencia de aislamiento (EN1363-1)	No se observó falla a los 25 min.
Aplicación	
Seca	Seca
Elastomérico	Sí
Congelación/descongelación	Excelente
COV	<10 g/L

#### Almacenamiento y manipulación

El Metacaulk BlazeSeal debe almacenarse en un lugar fresco y seco. Mantenga los productos almacenados bajo cubierta protectora en sus contenedores originales.

Tiempos de curado	
Temperatura de aplicación entre	40 °F – 120 °F 4 °C – 49 °C

Propiedades intumescentes	
Expansión entre	375 °F – 1100 °F 190 °C – 593 °C

Relación de expansión (TR024 cláusula 3.1.11 Método 1 a 550 °C durante 30 min con carga superior/HP)	1:25
Presión de expansión (TR024 cláusula 3.1.12 método 4 a 300 °C/IHP)	1,391 N/mm <sup>2</sup> (13,91 Bar)

ASTM E84	
Propagación de llama	N/A
Índice de humo	N/A

#### Limitaciones

Para ser utilizado únicamente en las configuraciones probadas o según lo recomendado por RectorSeal.



Escanee el código QR para obtener detalles del producto.



## BLAZE FOAM

### Blaze Foam™

Material intumescente flexible universal



#### CARACTERÍSTICAS

- Instalación rápida y sencilla
- Flexible
- No afectado por la temperatura
- Sin ingredientes peligrosos
- No se requiere fijación mecánica
- Hasta 50% de compresión y 100% de extensión
- Clasificación STC 64
- Probado según las normas I.A.W ASTM E1966 (UL2079)
- Clasificación L < 1 CFM/LF

Metacaulk Blaze Foam es una espuma comprimible, altamente intumescente y preformada diseñada para restablecer la resistencia al fuego de aplicaciones de juntas de construcción tanto en orientación vertical como horizontal. Probada de acuerdo con las normas ASTM E1966 (UL2079), ASTM E119 (UL263), ASTM E84 (UL723) para proporcionar una clasificación de resistencia al fuego de hasta 2 horas y para mantener el índice de reducción acústica de una estructura de acuerdo con ASTM E90. Es rápido y fácil de instalar sin necesidad de ningún tipo de fijación mecánica.

**RECOMENDADO PARA** • Aplicaciones de juntas de yeso de pared, pared-pared y piso-pared tanto dinámicas como estáticas • Para paredes de yeso con resistencia de 1 y 2 horas



Código	Descripción	Cant.
66021	48" X 5/8" X 1"	80
66024	48" X 5/8" X 1 1/2"	80



#### Instrucciones de instalación

Nota: El material cortafuego debe instalarse de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.

1. Asegúrese de que el área de la junta esté limpia, seca y libre de residuos u obstrucciones.
2. Sosteniendo la espuma Blaze Foam con la tira intumescente hacia abajo, comprima la espuma para que pueda colocarse dentro de la junta entre la parte superior de la pared de yeso y la parte inferior del conjunto del piso de concreto.
3. Continúe a lo largo de la junta, comprimiendo la espuma Blaze Foam y empujándola hacia el área de la junta. Para ayudar en la instalación, se puede usar una espátula o una paleta para comprimir la espuma Blaze Foam y deslizarla en su lugar.
4. La espuma Blaze Foam se puede instalar al ras con el plano exterior de la pared o empotrado contra el riel superior. Asegúrese de que la tira intumescente quede plana sobre el borde superior de la pared de yeso.
5. La espuma Blaze Foam se debe unir firmemente de extremo a extremo, asegurando que no haya espacios abiertos entre dos piezas de espuma Blaze Foam para todas las juntas, incluidas las esquinas interiores y exteriores.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener información adicional.

#### Datos técnicos

Propiedades del material	
Base química	Grafito a base de compuesto sintético
Color	Negro
Peso por unidad de superficie (EN1849-2)	1820 g/m <sup>2</sup>
Densidad (ISO 9427)	1275 kg/m <sup>3</sup>
Contenido no volátil (ISO 3251)	99,00%
Contenido de cenizas (ISO 3451-1)	41,06%
Huella (ISO 11358/EN1767)	Etileno/acetato de vinilo (copolímero 40% acetato de vinilo)
Pérdida por calcinación (ISO 4589-2)	83,47%
Flexibilidad (ISO 1519)	Supera
Liberación total de calor (ISO 5660-1)	13,1 MJ/m <sup>2</sup>
Eficiencia de aislamiento (EN1363-1)	No se observó falla a los 25 min.
Aplicación	Seca
Elastomérico	Sí
Congelación/descongelación	Excelente
COV	<10 g/L
Almacenamiento y manipulación	

La espuma RectorSeal Blaze Foam debe almacenarse en un lugar fresco y seco entre 0 °F (-18 °C) y 120 °F (49 °C) para obtener una vida útil mínima de 10 años. Mantenga los productos almacenados bajo cubierta protectora en sus contenedores originales. Se recomienda un programa de rotación de existencias.

Tiempos de curado	
Temperatura de aplicación entre	40 °F – 120 °F 4 °C – 49 °C
Propiedades intumescentes	
Expansión entre	375 °F – 1100 °F 190 °C – 593 °C
Relación de expansión (TR024 cláusula 3.1.11 Método 1 a 550 °C durante 30 min con carga superior/HP)	1:25
Presión de expansión (TR024 cláusula 3.1.12 método 4 a 300 °C/IHP)	1,391 N/mm <sup>2</sup> (13,91 Bar)
ASTM E84	
Propagación de llama	N/A
Índice de humo	N/A
Limitaciones	

Para ser utilizado únicamente en las configuraciones probadas o según lo recomendado por RectorSeal. La espuma Blaze Foam no se utiliza en articulaciones que requieren un movimiento superior a 1".



Escanee el código QR para obtener detalles del producto.



## ALMOHADILLAS CORTAFUEGO

### Almohadillas Cortafuego



#### CARACTERÍSTICAS

- Fácil de instalar
- Reaccesible
- Reutilizable
- Instalación en seco
- Probado según las normas I.A.W ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC-S115
- Sistemas clasificados por UL hasta 3 horas
- Aprobado por FM 3971 y 4990

#### Para grandes aberturas temporales

Las Almohadillas Cortafuego Metacaulk® son una combinación única de material de grafito altamente intumescente, mezclado con una mezcla de fibras minerales recubiertas por una bolsa de PVC duradera. Diseñadas para instalación temporal o permanente, para una amplia gama de aplicaciones tanto en orientación vertical como horizontal. Las Almohadillas Metacaulk son reutilizables, fáciles de instalar y han sido probadas de acuerdo con ASTM E814 (UL1479) para proporcionar una clasificación de resistencia al fuego de hasta 3 horas.

- RECOMENDADO PARA**
- Aberturas ciegas
  - Tuberías de metal
  - Bandejas portacables
  - Tuberías combustibles (cPVC, PVC, RNC)
  - Tuberías aisladas



Código	Descripción	Cant.
66362	2" x 9" x 6"	10
66363	3" x 9" x 6"	10



Instrucciones de instalación

Nota: El material cortafuego debe instalarse de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.

1. Limpie todas las superficies de contacto para que estén libres de residuos sueltos y contaminantes.
2. Asegúrese de que los servicios cuenten con el soporte suficiente según el sistema aprobado o el código de construcción local.
3. Agite las almohadillas para que el material de relleno sea uniforme antes de la instalación.
4. Las Almohadillas Cortafuego Metacaulk han sido probadas para ofrecer la posibilidad de elegir entre dos métodos:
  - Si se utilizará malla de alambre, las almohadillas deben instalarse comprimiéndolas un mínimo del 20%.
  - Si no se va a utilizar malla de alambre, las almohadillas deben comprimirse un mínimo del 30%.
5. Empuje (comprima) la almohadilla dentro de la abertura de modo que la dimensión más larga sobresalga a través de la pared. Si lo instala en un conjunto de piso, fije mecánicamente una malla de alambre galvanizado en la parte inferior de la abertura con una superposición mínima de 4 pulg. (100 milímetros). Comience siempre con la almohadilla más grande (3"x9"x6") para cubrir el espacio máximo. Utilice el tamaño más pequeño para rellenar donde sea necesario. Instale las almohadillas teniendo cuidado de comprimir cada una para formar un sello hermético dentro de la penetración.
6. Para canales de cables eléctricos, retire la tapa e instale una almohadilla en el interior para que se alinee con la profundidad de la pared. Vuelva a colocar la tapa en el canal de cables eléctricos.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener información adicional.

Datos técnicos		
<b>Propiedades del material</b>		
Base química	Grafito a base de compuesto sintético (encapsulado) con mezcla de lana mineral	
Color	Rojo	
Tamaño	2" x 9" x 6", 3" x 9" x 6"	
Espesor de lámina		
Peso nominal		
Densidad (ISO 9427)		
Contenido no volátil (ISO 3251)		
Contenido de cenizas (ISO 3451-1)	N/A	
Huella (ISO 11358/EN1767)	N/A	
Pérdida por calcinación (ISO 4589-2)	N/A	
Flexibilidad (ISO 1519)	Supera	
Liberación total de calor (ISO 5660-1)	N/A	
Eficiencia de aislamiento (EN1363-1)	N/A	
Aplicación	Seca	
Elastomérico	No	
Congelación/descongelación	Excelente	
COV	<10 g/L	
<b>Almacenamiento y manipulación</b>		
Las Almohadillas Cortafuego Metacaulk debe almacenarse entre 0 °F y 150 °F. Para una instalación más fácil, deje que las almohadillas alcancen la temperatura ambiente antes de instalarlas. Mantenga los productos almacenados bajo cubierta protectora en sus contenedores originales. Se recomienda un programa de rotación de existencias.		
<b>Tiempos de curado</b>	N/A	
<b>Propiedades intumescentes</b>		
La expansión comienza a	375 °F – 1100 °F 190 °C – 593 °C	
Relación de expansión (TR024 cláusula 3.1.11 Método 1 a 550 °C durante 30 min con carga superior/HP)	1:25	
Presión de expansión (TR024 cláusula 3.1.12 método 4 a 300 °C/IHP)	1,391 N/mm <sup>2</sup> (13,91 Bar)	
<b>Tasas de cobertura</b>		
Calcule el número de bolsas necesarias realizando el siguiente cálculo. A) Calcule el tamaño en pulgadas cuadradas de la abertura que se va a proteger contra el fuego. B) Calcule el área en pulgadas cuadradas requerida por los elementos penetrantes. C) Reste (B) de (A) y divida por la cobertura que se muestra en el cuadro a continuación		
<b>Tamaño de la almohadilla 30% de compresión</b>	<b>20% de compresión</b>	
3" x 9" x 6"	18,90 pulg. <sup>2</sup>	21,60 pulg. <sup>2</sup>
2" x 9" x 6"	12,60 pulg. <sup>2</sup>	14,40 pulg. <sup>2</sup>
<b>ASTM E84</b>		
Propagación de llama		N/A
Índice de humo		N/A
<b>Limitaciones</b>		
Para ser utilizado únicamente en las configuraciones probadas o según lo recomendado por RectorSeal.		



Escanee el código QR para obtener detalles del producto.



## ALMOHADILLAS Y BARRAS DE MASILLA CORTAFUEGO

### FRP



#### CARACTERÍSTICAS

- Sin disolventes volátiles ni rellenos de amianto
- Excelentes propiedades acústicas
- Inhibidor de moho
- Adhesión sin imprimación a los sustratos más comunes
- Sin conductividad eléctrica
- Probado según las normas I.A.W ASTM E84 (UL 723), ASTM E84 (UL 1479), CAN/ULC-S115, ASTM E90, ASTM G21, STC 60
- Sistemas clasificados por UL hasta 3 horas

### Almohadillas y barras de masilla resistentes al fuego

La Masilla Resistente al Fuego Metacaulk® es un material monocomponente moldeable, sin curado y resistente al fuego para sistemas cortafuego de membrana y de penetración pasante. La Masilla Resistente al Fuego Metacaulk® se carbonizará cuando se caliente, formando una capa aislante que evita la propagación de llamas, humo, gas y agua a través de las aberturas de penetración. La Masilla Resistente al Fuego Metacaulk® es fácil de aplicar a mano. No se requieren herramientas ni mezclas.

**RECOMENDADA PARA** • Aberturas ciegas • Tuberías de metal • Cables individuales y agrupados • Bandejas portables y barras colectoras • Penetraciones de membrana • Cajas eléctricas



Código	Descripción	Cant.
66345	Barra de 18 in <sup>3</sup>	12
66340	Parche de 6" x 7" x 1/8"	20
66335	Parche de 7" x 7" x 1/8"	20
66475	Parche de 9" x 9" x 1/8"	20



#### Instrucciones de instalación

Nota: El material cortafuego debe instalarse de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.

1. Los elementos penetrantes deben sujetarse firmemente.
2. Limpie todas las superficies de contacto para que estén libres de residuos sueltos y contaminantes.
3. Instale el material de respaldo requerido según las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.
4. MASILLA - Aplique la Masilla FR Metacaulk según los parámetros requeridos de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado, asegurándose de que esté en contacto con todas las superficies para proporcionar la máxima adhesión.
5. ALMOHADILLAS DE MASILLA - Retire el revestimiento de un lado de la almohadilla y alinéelo con el lado de la caja eléctrica que se superpone parcialmente al montante y adhiéralo.
6. Coloque la almohadilla en el lado opuesto de la caja y sobre los bordes.
7. Si hay una membrana de pared en su lugar, coloque masilla en los espacios entre la caja y el panel de yeso, superponiendo ligeramente la superficie interior del panel de yeso.
8. Si se va a instalar la membrana después de la instalación de la almohadilla, superponga el borde frontal de la caja para que la masilla se comprima alrededor de los bordes de la caja a medida que se instala el panel de yeso.
9. Corte ranuras en la almohadilla de Masilla FR para que quepan alrededor de los cables/conductos eléctricos y presione la almohadilla de Masilla FR firmemente en todos los lados de la caja eléctrica.
10. Recorte el exceso en las esquinas y aplíquelo a los accesorios de conducto conectados a la caja si es necesario.
11. Retire el revestimiento expuesto.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener información adicional.

#### Datos técnicos

Propiedades del material	
Base química	Polímeros y aceites sintéticos que no se secan
Color	Rojo claro/rosa
Valor pH (ASTM E70-19)	6,9
Gravedad específica	1,48 kg.m <sup>3</sup>
Asentamiento (ASTM D816-82) no fluye hasta	250 °F (120 °C)
Expansión aproximada en el fraguado	Nula
Contenido no volátil (ISO 3251)	N/A
Contenido de cenizas (ISO 3451-1)	N/A
Huella (ISO 11358/EN1767)	N/A
Pérdida por calcinación (ISO 4589-2)	N/A
Liberación total de calor (ISO 5660-1)	N/A
Clasificación STC (ASTM E90)	60
Aplicación	Aplicado a mano
Congelación/descongelación	Excelente
Índice de crecimiento fúngico (ASTM G21)	Cero
COV	<10 g/L
Almacenamiento y manipulación	

La Masilla Resistente al Fuego Metacaulk no debe almacenarse en áreas donde las temperaturas excedan los 120 °F o caigan por debajo de 0 °F. Es mejor si está protegido de la congelación. Si se congela, descongélelo completamente antes de usarlo. Mantenga los productos secos y almacenados bajo cubierta protectora en sus contenedores originales. Se recomienda un programa de rotación de existencias.

Tiempos de curado	
Ninguno	Aprox. 45 min. (a 77 °F/25 °C)
Temperatura de aplicación entre	40 °F – 120 °F 4 °C – 49 °C
Propiedades de reacción	
La reacción comienza a	220 °F (104 °C)
Tasas de cobertura	
No se requiere tasa de cobertura	
ASTM E84	
Propagación de llama	10
Índice de humo	125
Limitaciones	

Para ser utilizado únicamente en las configuraciones probadas o según lo recomendado por RectorSeal.



Escanee el código QR para obtener detalles del producto.

## Lámina compuesta



### CARACTERÍSTICAS

- Fácil de instalar
- Reaccesible
- No magnética
- Cumple con los requisitos de COV - Método estándar CDPH v1.2
- Probado según la norma I.A.W ASTM E814 (UL 1479)
- Sistemas clasificados por UL hasta 4 horas
- Cumple con las pruebas de envejecimiento acelerado y alta humedad requeridas por UL

### Para aberturas grandes con o sin elementos penetrantes

La Lámina Compuesta Metacaulk® es un panel rígido resistente al fuego que se utiliza para restaurar la integridad al fuego de pisos/techos o paredes en las que se han hecho grandes aberturas para acomodar penetrantes. Diseñada a partir de un material reforzado y altamente intumescente que está adherido por un lado a una lámina de acero inoxidable no magnética (#304), ayuda a garantizar una buena resistencia a la intemperie y prácticamente ninguna pérdida inductiva en los cables. Además de sellar penetraciones a través de aberturas grandes, la Lámina Compuesta Metacaulk también se utiliza para proteger bandejas portables, conductos y equipos de procesos vitales contra el calor radiante, la propagación de llamas y el humo. La Lámina Compuesta Metacaulk funciona como un eficaz cortafuego intermedio dentro de tramos de bandejas portables horizontales y verticales y es excelente tanto para construcciones nuevas como para modernizaciones. Cuando se expone al fuego, el material forma un carbón refractario que retarda la transmisión de calor y sella herméticamente las penetraciones contra la propagación de llamas, humo y vapores tóxicos. Es liviano y se puede instalar fácilmente con herramientas comerciales comunes. Proporciona una resistencia al fuego de hasta 4 horas. De acuerdo con ASTM E814 (UL1479), ASTM E119 (UL 263).

**RECOMENDADA PARA** • Aberturas ciegas • Tuberías de metal • Bandejas portables • Tuberías combustibles (cPVC, PVC, RNC)



Código	Descripción	Cant.
66320	36" x 36"	1

\*Compatible con el Sistema FBC™ indica que este producto ha sido probado y monitoreado de manera continua para asegurar su compatibilidad química con los sistemas de tuberías FlowGuard Gold™, BlazeMaster® y Corzan® y los productos fabricados con Tecnología TempRite®. El logotipo Compatible con el Sistema, FBC™, FlowGuard Gold®, BlazeMaster®, Corzan® y TempRite® son marcas comerciales de Lubrizol Advanced Materials, Inc. o sus filiales.



Nota: El material cortafuego debe instalarse de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.

1. Limpie todas las juntas o aberturas y elementos penetrantes en el área de sellado para eliminar residuos sueltos, suciedad, aceite, cera, grasa, masilla vieja, etc.
2. Corte la Lámina Compuesta Metacaulk para superponer la abertura por un mínimo de 2 pulg. (50 mm) en todos los lados.
3. Moldee alrededor de los elementos penetrantes, dejando un espacio anular máximo de 3/8 pulg. (10 mm).
4. Aplique una capa de Cinta para Juntas o Masilla FR debajo de la lámina intumescente alrededor de todo el perímetro antes de sujetarla.
5. Sujete la lámina compuesta con sujetadores de mampostería de acero de 3/8 pulg. (10 mm) x 1-1/4 pulg. (32 mm) como mínimo y arandelas de defensa de acero, espaciadas a 6 pulg. (150 mm) entre centros.
6. Instale la Lámina Compuesta con su lado de acero expuesto (mirando hacia afuera).
7. Aplique un cordón de 12 mm (1/2 pulg.) de Masilla Metacaulk o Metacaulk 1000 en la interfaz del elemento penetrante y la Lámina Compuesta.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener información adicional.

Datos técnicos	
<b>Propiedades del material</b>	
Base química	Grafito a base de compuesto sintético (encapsulado)
Color	Plata
Tamaño de lámina	36" X 36"
Espesor de lámina	0,15 ±0,05"
Peso nominal por lámina	4,8 lb (2,17kg)
Densidad (ISO 9427)	1275 kg/m <sup>3</sup>
Contenido no volátil (ISO 3251)	99,00%
Contenido de cenizas (ISO 3451-1)	41,06%
Huella (ISO 11358/EN1767)	Etileno/acetato de vinilo (copolímero 40% acetato de vinilo)
Pérdida por calcinación (ISO 4589-2)	83,47%
Flexibilidad (ISO 1519)	Supera
Liberación total de calor (ISO 5660-1)	13,1 MJ/m <sup>2</sup>
Eficiencia de aislamiento (EN1363-1)	No se observó falla a los 25 min.
Aplicación	Seca
Elastomérico	No
Congelación/descongelación	Excelente
COV	<10 g/L
<b>Almacenamiento y manipulación</b>	
La Lámina Compuesta Metacaulk debe almacenarse en un lugar limpio y seco.	
<b>Propiedades intumescentes</b>	
La expansión comienza a	375 °F – 1100 °F 190 °C – 593 °C
Relación de expansión (TR024 cláusula 3.1.11 Método 1 a 550 °C durante 30 min con carga superior/HP)	1:25
Presión de expansión (TR024 cláusula 3.1.12 método 4 a 300 °C/IHP)	1,391 N/mm <sup>2</sup> (13,91 Bar)
<b>ASTM E84</b>	
Propagación de llama	N/A
Índice de humo	N/A
<b>Limitaciones</b>	
Las Láminas Compuestas Metacaulk no están diseñadas para usarse en áreas bajo inmersión continua o en áreas que estarían continuamente húmedas. Las Láminas Compuestas Metacaulk no deben usarse contra una superficie caliente sin aislamiento a más de 300 °F.	



Escanee el código QR para obtener detalles del producto.

## MORTERO RESISTENTE AL FUEGO METACAULK

### Mortero resistente al fuego Metacaulk®



#### CARACTERÍSTICAS

- No deformable
- Capacidades de congelación y descongelación
- Inhibidor de moho
- Alto límite elástico
- Cumple con los requisitos de COV - LEED-NC, CS, CI
- Vida útil de 2 años
- Probado según las normas I.A.W ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC-S115
- Sistemas clasificados por UL hasta 4 horas

### Mortero resistente al fuego para aberturas grandes

El Mortero Resistente al Fuego Metacaulk es un compuesto de yeso/cemento de endurecimiento rápido especialmente formulado que proporciona la combinación óptima de maleabilidad, fuerza y resistencia al fuego. Cuando se mezcla con agua limpia hasta obtener la consistencia requerida, el Metacaulk FRM fragua sin encogerse para formar un sello rígido, hermético al gas y resistente al fuego. Probado de acuerdo con las normas ASTM E814 (UL 1479) y ULC-S115-95, puede proporcionar hasta 4 horas de resistencia al fuego en una amplia gama de penetraciones cortafuego cuando atraviesan paredes o conjuntos de pisos resistentes al fuego. Puede cortarse o perforarse fácilmente y volverse a sellar si se necesitan penetrantes en el futuro. No se requieren herramientas especiales para mezclar o instalar el producto. Los sistemas de Mortero Resistente al Fuego Metacaulk tienen una duración de hasta 4 horas.

El Mortero Resistente al Fuego Metacaulk está protegido tanto en etapa húmeda como en etapa seca contra el crecimiento de moho con una combinación de biocidas.

- RECOMENDADO PARA** • Tuberías de metal • Tuberías aisladas  
• Conducto de aire aislado • Cables individuales y agrupados  
• Bandejas portables y barras colectoras



Código	Descripción - (Rojo)	Cant.
66334	Bolsa de 45 lb (20 kg)	1



Instrucciones de instalación

Nota: El material cortafuego debe instalarse de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.

1. Limpie todas las juntas o aberturas y elementos penetrantes en el área de sellado para eliminar residuos sueltos, suciedad, aceite, cera, grasa, masilla vieja, etc.
2. Mezclar con agua limpia en un recipiente adecuado. Agregue lentamente la mezcla de mortero seco al agua mientras revuelve a mano o con una batidora eléctrica, para asegurar una mezcla suave y sin grumos. (Vertible para aberturas en el piso = 2-1/2:1), (Rígido para aberturas en la pared = 3:1).
3. ABERTURAS EN LA PARED: Para agujeros y espacios pequeños, aplique con llana una mezcla espesa en la abertura hasta la profundidad deseada. Para agujeros más grandes, utilice un material de contención\* adecuado para soportar la mezcla hasta que fragüe.
4. ABERTURAS EN EL PISO: Al sellar orificios en losas del piso, se debe instalar un material de contención adecuado antes de verter la mezcla de mortero. Los paneles de materiales de contención\* deben cortarse para que queden ajustados alrededor de la penetración dentro de la abertura para evitar fugas de la mezcla de mortero durante el vertido.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad y las instrucciones del embalaje para obtener información adicional.

Datos técnicos	
Propiedades del material	
Base química	Yeso / cemento
Color	Rojo claro
Valor pH (ASTM E70-19)	6,9
Densidad seca (ASTM E605 / E605M-19)	880 Kg/m <sup>3</sup> (54,9 pcf)
Densidad húmeda (ASTM D1475-13 (2020))	1370 Kg/m <sup>3</sup> (85,5 pcf)
Densidad aparente (ASTM D7481-18)	665 Kg/m <sup>3</sup> (41,5 pcf)
Expansión aproximada en el fraguado	0,10%
Contenido no volátil (ISO 3251)	
Contenido de cenizas (ISO 3451-1)	
Huella (ISO 11358/EN1767)	
Pérdida por calcinación (ISO 4589-2)	
Liberación total de calor (ISO 5660-1)	
Eficiencia de aislamiento (EN1363-1)	
Aplicación	Llana o vertido
Congelación/descongelación	Excelente
Índice de crecimiento fúngico (ASTM G21)	Cero
COV	<10 g/L
Almacenamiento y manipulación	
El Metacaulk FRM debe almacenarse entre 35 °F (2 °C) y 120 °F (49 °C) para obtener una vida útil de 2 años.	
Es mejor si está protegido de la congelación. Si se congela, descongélelo completamente antes de usarlo. Mantenga los productos almacenados bajo cubierta protectora en sus contenedores originales.	
Tiempos de curado	
Vida útil viable	Aprox. 45 mín. (a 77 °F/25 °C)
Fraguado duro	3 a 4 horas (a 77 °F/25 °C)
Completamente curado	28 días
Temperatura de aplicación entre	40 °F – 120 °F 4 °C – 49 °C
Propiedades estructurales	
Fuerza compresiva (ASTM E761/761M 92(2015)e1)	41000 kPa
Fuerza de extracción promedio (BS 1881 Parte 207:1992) N/mm <sup>2</sup>	2,12 N/mm <sup>2</sup> (307 psi)
Resistencia al aplastamiento HÚMEDO	5 N/mm <sup>2</sup> (700 psi)
Tasas de cobertura	
Bolsa de 45 lb	Proporción de mezcla 2:1 1500 pulg <sup>3</sup>
Bolsa de 45 lb	Proporción de mezcla 3:1 1350 pulg <sup>3</sup>
ASTM E84	
Propagación de llama	N/A
Índice de humo	N/A
Limitaciones	
El Metacaulk FRM no está diseñado para usarse en áreas bajo inmersión continua o en áreas que estarían continuamente húmedas. El Metacaulk 1200 no debe usarse en superficies calientes sin aislamiento a temperaturas superiores a 200 °F (93 °C).	
*Los materiales de contención pueden estar hechos de varios materiales, p. ej. aislamiento, espuma dura, madera, varilla de respaldo, etc., ya sea combustible o no combustible. El material combustible de contención generalmente se elimina después de que la mezcla de mortero se haya fraguado. Se pueden dejar en su lugar materiales de contención no combustibles. Sin embargo, el especificador o la autoridad local competente puede exigir un tipo específico o la eliminación de un material de contención en particular. Si se va a eliminar el material de contención, se debe utilizar un rompedor de adherencia adecuado (por ejemplo, láminas de plástico) entre la mezcla de mortero y el material de contención.	



Escanee el código QR para obtener detalles del producto.



## RECUBRIMIENTO PARA CABLES

### Recubrimiento Industrial para Cables C70



PROBADO DE ACUERDO CON FM 3971 E IEEE 1202

#### CARACTERÍSTICAS

- Acrílico a base de agua
- Olor bajo
- Sin amianto, halógenos ni disolventes
- Aplicaciones internas y externas
- Resistente al agua, a la intemperie y a los rayos UV
- Sin reducción de ampacidad (sin reducción de potencia del cable)
- Alto límite elástico
- Cura hasta formar un sello flexible

#### Protección contra incendios para cables eléctricos

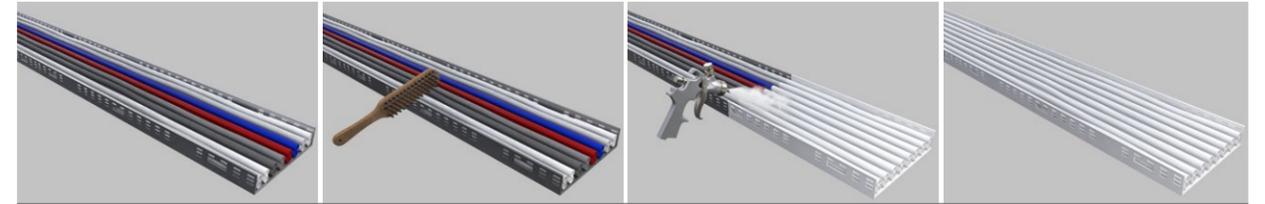
El Recubrimiento Industrial para Cables Metacaulk C70 es un sellador acrílico a base de agua adecuado para aplicaciones internas y externas. El producto es ablativo y está diseñado para evitar la propagación de llamas vertical u horizontal a lo largo de cables de comunicación y/o eléctricos individuales o agrupados.

El Recubrimiento Industrial para Cables Metacaulk C70 no contiene halógenos ni disolventes, plastificantes, amianto ni otras fibras inorgánicas peligrosas. Se trata de un recubrimiento en aerosol de alta resistencia, listo para usar, diseñado específicamente para su uso en aplicaciones industriales y de servicios públicos. Está aprobado por Factory Mutual (FM) y prácticamente no se ve afectado por la exposición a la radiación y no requiere una capa protectora adicional.

**RECOMENDADO PARA** • Cables de comunicación individuales y agrupados • Cable eléctrico • Bandejas portacables



Código	Descripción - (Rojo)	Cant.
50250	Rociador gris de 5 gal (19 L)	1
50253	Rociador blanco de 5 gal (19 L)	1



#### Instrucciones de instalación

Nota: El material cortafuego debe instalarse de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.

1. Los cables y las estructuras de soporte de cables deben estar secos y libres de polvo, grasa o aceite e instalados de acuerdo con las normas eléctricas y de construcción locales.
2. Mezcle bien el Recubrimiento Industrial para Cables Metacaulk C70. También se debe mezclar el agua separada en el recipiente. **NO AGREGUE AGUA NI NINGÚN COMPONENTE DILUYENTE.**
3. Aplique el Recubrimiento Industrial para Cables Metacaulk C70 a todas las áreas de los cables y al tendido de cables en la longitud requerida. Esto se puede hacer usando una brocha, un rodillo o un rociador sin aire (para obtener detalles sobre el rociador, consulte la Hoja de Datos del Producto).
4. Aplique el Recubrimiento Industrial para Cables Metacaulk C70 en capas finas. Si aplica más de una capa, deje secar de 2 a 4 horas entre capas. Aplique el recubrimiento al espesor especificado para obtener la clasificación deseada, según el sistema probado.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener información adicional.

#### Datos técnicos

Propiedades del material	
Base química	Acrílico a base de agua
Color	Blanco / gris
pH	8 a 10
Densidad (ISO 9427)	N/A
Contenido no volátil (ISO 3251)	N/A
Contenido de cenizas (ISO 3451-1)	N/A
Huella (ISO 11358/EN1767)	N/A
Punto de inflamación	>212 °F/100 °C
Flexibilidad (ISO 1519)	Supera
Reducción de ampacidad	Ninguna (basado en un espesor de revestimiento seco de 0,125 pulg. (3,2 mm))
Permeabilidad al vapor (ASTM E96)	9,32 Perms
Aplicación	Rociado o cepillado
Flexible	Sí
Congelación/descongelación	Proteger del congelamiento
COV	<10 g/L

#### Almacenamiento y manipulación

El Recubrimiento Industrial para Cables Metacaulk C70 debe almacenarse entre 40 °F (4 °C) y 90 °F (32 °C) bajo cubierta protectora en sus contenedores originales sin abrir. Cuando se almacena adecuadamente en contenedores sin abrir, el Recubrimiento Industrial para Cables Metacaulk C70 tiene una vida útil mínima de 2 años sujeto a una nueva inspección. **PROTEGER DEL CONGELAMIENTO.**

Tiempos de curado	
Application Temperature	entre 40 °F – 120 °F 4 °C – 49 °C
Tasas de cobertura	
18,5 pies <sup>2</sup> /gal (0,45 m <sup>2</sup> /L)*	
*Basado en un espesor de revestimiento seco de 0,635 pulgadas (63 mils o 1,6 mm)	
ASTM E84	
Propagación de llama	N/A
Índice de humo	N/A
Limitaciones	

El Recubrimiento Industrial para Cables Metacaulk C70 no está diseñado para usarse en áreas bajo inmersión continua. Se debe tener cuidado para asegurar que la aplicación se realice dentro de las temperaturas de aplicación apropiadas y que no se exceda la temperatura en servicio. **PROTEGER DEL CONGELAMIENTO**



Escanee el código QR para obtener detalles del producto.



## CORTAFUEGO PARA TOMACORRIENTES

### Metacaulk® Box Guard™ y Cover Guard™



#### CARACTERÍSTICAS

- Fácil de instalar
- Económico
- Buen aislante acústico
- Altamente intumescente
- No conductivo
- Tensión de ruptura dieléctrica 22V/mil (ASTM D149)
- Clasificación STC 53
- Cumple con las pruebas de envejecimiento acelerado y alta humedad requeridas por UL
- Cumple con los requisitos de COV - Método estándar CDPH v1.2
- Probado según las normas UL 263/ ASTM E119 y ASTM E814 (UL 1479)

### Almohadilla y junta resistentes al fuego para cajas eléctricas

Metacaulk® Box Guard™ y Cover Guard™ son una composición monocomponente a base de grafito altamente intumescente que ha sido diseñada para usarse con cajas eléctricas.

El Metacaulk® Box Guard™ simplemente se inserta en la pared trasera interior de una caja eléctrica metálica antes de la instalación del cable y se mantiene en su lugar con una cinta adhesiva preinstalada. Si el acceso está restringido, entonces el Metacaulk® Cover Guard™ se puede colocar fácilmente como junta antes de instalar la placa de cubierta de la caja eléctrica. Cuando se usa según las instrucciones, la separación horizontal entre cajas de salida en lados opuestos de la pared puede ser inferior a 24 pulgadas (600 mm), y el Metacaulk Cover Guard™ también se puede usar como solución para cajas eléctricas estándar cuando se ha violado la norma de 100 pulgadas cuadradas (0,6 m<sup>2</sup>).

Probado de acuerdo con la norma ASTM E814 (UL1479), ASTM E119 (UL 263) para proporcionar una clasificación de resistencia al fuego de hasta 2 horas.

**RECOMENDADO PARA** • Cajas eléctricas metálicas

#### BOX GUARD

Código	Descripción	Cant.
66366	Caja individual – 1-13/16" x 2-13/16" x 1/4" (47 mm x 71 mm x 6 mm)	50
66367	Caja doble – 3-3/4" x 3-11/16" x 1/4" (94 mm x 95 mm x 6 mm)	50
66369	4-3/8" x 4-3/8" x 1/4" (111 mm x 111 mm x 6 mm)	50



#### COVER GUARD

Código	Descripción	Cant.
66270	Toma doble	50
66272	Toma simple	50
66274	Interruptor doble	50
66276	Interruptor simple	50
66265	Decoración simple	50
66266	Decoración doble	50



#### Instrucciones de instalación

Nota: El material cortafuego debe instalarse de acuerdo con las instrucciones detalladas o el sistema aprobado.

1. Limpie todas las superficies de contacto para que estén libres de residuos sueltos y contaminantes.
2. Metacaulk® Box Guard™
  - A. Retire el papel protector de la cinta y pegue la almohadilla en la pared trasera interior de la caja eléctrica.
  - B. Centre la almohadilla desde la parte superior e inferior de la caja. Instale el interruptor o tomacorriente.
  - C. Si es necesario, se puede crear un orificio máximo de 3/8" o se puede cortar la almohadilla desde un borde para permitir un acceso más fácil al tornillo de tierra de la caja eléctrica.
3. Metacaulk® Cover Guard™
  - A. Coloque el lado de papel de aluminio de la cubierta protectora Metacaulk Cover Guard contra el interior de la placa frontal eléctrica.
  - B. No retire ningún material, película o papel de aluminio del protector de cubierta Metacaulk Cover Guard.
  - C. Instale la placa frontal con el protector de cubierta Metacaulk Cover Guard sobre el interruptor o receptáculo y sujete la placa frontal con tornillos.

Asegúrese de que la instalación cumpla con NEC 314.16 u otros códigos aplicables.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener información adicional.

#### Datos técnicos

Propiedades del material	
Base química	Grafito a base de compuesto sintético
Color	Negro
Peso por unidad de superficie (EN1849-2)	7737 g/m <sup>3</sup>
Densidad (ISO 9427)	1334 kg/m <sup>3</sup>
Contenido no volátil (ISO 3251)	98,60%
Contenido de cenizas (ISO 3451-1)	42,61%
Huella (ISO 11358/EN1767)	Etileno/acetato de vinilo (copolímero 40% acetato de vinilo)
Pérdida por calcinación (ISO 4589-2)	82,89%
Flexibilidad (ISO 1519)	Supera
Liberación total de calor (ISO 5660-1)	17,3 MJ/m <sup>2</sup>
Eficiencia de aislamiento (EN1363-1)	No se observó falla a los 25 min.
Rellenos de amianto	Ninguno
Solventes	Ninguno
Ingredientes peligrosos	Ninguno
Aplicación	Seca
Elastomérico	Sí
Congelación/descongelación	Excelente
COV	<10 g/L
Clasificación STC (ASTM E90)	53

#### Almacenamiento y manipulación

Metacaulk Box Guard y Metacaulk Cover Guard deben almacenarse en un ambiente seco. Se recomienda un programa de rotación de existencias.

Tiempos de curado	
Temperatura de aplicación entre	40 °F – 120 °F 4 °C – 49 °C

Propiedades intumescentes	
Expansión	entre 375 °F – 1100 °F 190 °C – 593 °C

Relación de expansión (TR024 cláusula 3.1.11 Método 1 a 550 °C durante 30 min con carga superior/HP)	1:20
Presión de expansión (TR024 cláusula 3.1.12 método 4 a 300 °C/IHP)	1,330 N/mm <sup>2</sup> (13,3 Bar)

Volumen	
Volumen específico para el requisito de caja eléctrica y placa de cubierta.	

ASTM E84 (para Box Guard)	
Propagación de llama	0
Índice de humo	20

**Limitaciones**  
Para ser utilizado únicamente en las configuraciones probadas o según lo recomendado por RectorSeal.



Escanee el código QR para obtener detalles del producto.



## ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA

### Draft-Block™ Orange

Espuma de poliuretano expansiva para penetraciones de servicios públicos.



#### CARACTERÍSTICAS

- Color naranja identificable
- Se expande 3X
- Libre de adherencia en aprox. 45 min.
- Sin urea ni formaldehído
- Completamente dieléctrico
- Informe de evaluación UL ER40378-01
- Cumple con ASTM E84
- Cumple con ASTM E814 (modificado)



**APLICACIÓN** • Draft-Block Orange tiene un color naranja reconocido que permite a los inspectores identificar el uso de un producto cortafuego aprobado para la construcción residencial Tipo V.

• Bloquea llamas y humo en penetraciones ocultas, evitando que las llamas se propaguen de habitación a habitación y de piso a piso, con las características de expansión de la espuma.

**RECOMENDADO PARA** • Construcción residencial de Tipo V

- Excelente relleno que adhiere y aísla
- Relleno de huecos, grietas, hendiduras y pequeñas cavidades en superficies planas o irregulares
- Reduce la transmisión acústica



Código	Descripción - (Rojo)	Cant.
96495	Aerosol de 12 oz.	12



## ACCESORIOS CORTAFUEGO

### Draft-Block™

Espuma de poliuretano expansiva de propósito

Código	Descripción - (Rojo)	Cant.
96500	Aerosol de 12 oz.	12



#### CARACTERÍSTICAS

- Se expande 3X
- Libre de adherencia en aprox. 45 min.
- Sin urea ni formaldehído



**APLICACIÓN** • Excelente relleno que adhiere y aísla • Rellena huecos, grietas, hendiduras y pequeñas cavidades en superficies planas o irregulares • Reduce la transmisión acústica • Completamente dieléctrico



### Pistolas para Calafatear

Cartucho y salchicha

Código	Descripción - (Rojo)	Cant.
--------	----------------------	-------

66114	Pistola de 10,3 oz.	1
66115	Pistola de 30 oz.	1
66116	Pistola para envase de aluminio (salchicha) de 20,2 oz.	1
66117	Boquillas de repuesto	25

#### CARACTERÍSTICAS

- Calidad industrial



### Protector de 6 lb./ pie cúb.

Respaldo de lana mineral

Código	Descripción - (Rojo)	Cant.
79001	2" de espesor	10

#### CARACTERÍSTICAS

- No combustible



### Collar Universal

Para concreto, madera y yeso

Código	Descripción - (Rojo)	Cant.
--------	----------------------	-------

66091	Rollo de 2" x 50'	1
66095	Rollo de 1" x 50'	1

#### CARACTERÍSTICAS

- Acero galvanizado



### Varilla de Respaldo de Espuma

Rellena huecos antes del sellado

Código	Descripción - (Rojo)	Cant.
66112	1" x 75'	1

#### CARACTERÍSTICAS

- Fácil de usar



## RESUMEN DE APLICACIÓN

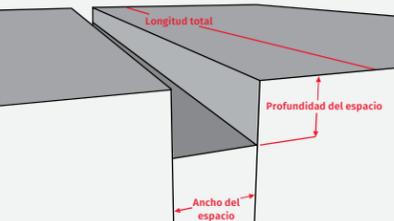
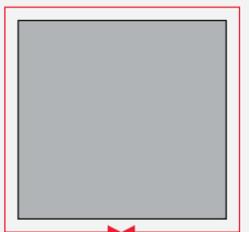
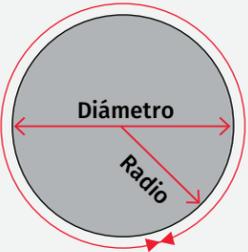
Producto	Aplicación									Probado según							Marcas						Página
	Tuberías de metal	Tuberías combustibles	Cables	Bandejas portacables	Tuberías aisladas	Conductos de aire	Penetraciones mixtas / múltiples	Juntas	Juntas perimetrales	ASTM E84	ASTM E814	ASTM E1966	ASTM E2307	ASTM G21-13	CAN/ULC-S115	ASTM E90	cUL	ULus	FM	FBC	Inter-Tek	Clean Air GOLDF	
Metacaulk 150+	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	-	X	08
Metacaulk 1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10
Metacaulk 1200	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Metacaulk 350i	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14
Metacaulk 835+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16
Metacaulk SAS	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	X	X	X		X		X	X	X	-	X	-	X	18
Dispositivo Moldeado In Situ Metacaulk	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	X	X	-	-	-	X	-	X	X	X	X	-	X	22
Cinta Envolvente Metacaulk	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	X	X		-	-	X	-	X	X	X	X	-	X	24
Cinta para Juntas Metacaulk	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	X	X	X	-	-	X	-	X	X	X	-	-	X	26
Collares Cortafuego Metacaulk	-	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	X	X	-	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X	28
Manguito Intumescente Metacaulk	-	✓	-	-	✓	-	✓	-	-	X	X	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	X	30
Metacaulk BlazeSeal	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	X	X	X	-	-	X	-	X	X	X	-	-	X	32
Metacaulk Blaze Foam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X		X					X	X					34
Almohadillas Cortafuego Metacaulk	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	X	X	-	-	-	X	-	X	X	X	X	-	X	36
Masilla Resistente al Fuego Metacaulk FRP	✓	-	✓	✓	-	-	✓	-	-	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-	X	38
Lámina Compuesta Metacaulk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	X	X	-	-	-	X	-	X	X	X	X	-	X	40
Mortero Resistente al Fuego Metacaulk FRM	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-	X	X	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	X	42
Recubrimiento para Cables Metacaulk C70	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	X									X				44
Metacaulk Box Guard Metacaulk Cover Guard	✓	-	-	-	-	-	-	-	-		X						X	-	X	-	X	-	46

# Cálculo del consumo de material

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBEN ESTAR EN PULGADAS O EN MILÍMETROS

- a = Área de abertura
- b = Profundidad del producto (ver el sistema aprobado)
- c = Dimensión del penetrante (L x W o  $\pi r^2$  - área total sumada)
- d = Espacio anular (ver el sistema aprobado)
- e = Tamaño del embalaje del producto (cartucho/ balde)
- f = Volumen de material por aplicación (si se usa mm  $\div 1.000$  para ml / si se usa pulg.  $\div 1,805$  para fl Oz)
- g = Número de agujeros
- h = Altura / profundidad de la abertura cuadrada/junta
- l = Longitud de la abertura cuadrada/junta
- w = Ancho de la abertura cuadrada/junta
- x = Cantidad de producto por aplicación
- z = Cantidad total

## Masilla / Sellador / Recubrimiento:

 <p><math>A = L \times W</math></p> <p><b>Juntas lineales</b>          Área de la junta: <math>a = L \times W</math>          Volumen de masilla: <math>f = ((a - c) \times b) \div 1000</math> ml          N.º de cartuchos/baldes: <math>x = (f \div e)</math></p>	 <p><b>Perímetro</b> <math>A = a^2</math></p> <p><b>Agujeros cuadrados</b>          Área del agujero: <math>a = a^2</math>          Área de penetrante: <math>= c</math>          Volumen de masilla: <math>f = ((a - c) \times b) \div 1000</math> ml          N.º de cartuchos/baldes: <math>x = (f \div e)</math>          Cantidad total: <math>z = (x \times g)</math></p>	 <p><b>Circunferencia</b> <math>A = \pi r^2</math></p> <p><b>Agujeros redondos</b>          Área del agujero: <math>a = \pi \times (a \div 2)^2</math> mm<sup>2</sup>          Área de penetrante: <math>= c</math>          Volumen de masilla: <math>f = ((a - c) \times b) \div 1000</math> ml          N.º de cartuchos necesarios: <math>x = (f \div e)</math>          Cantidad total: <math>z = (x \times g)</math></p>
--	---	--

## Mortero FR

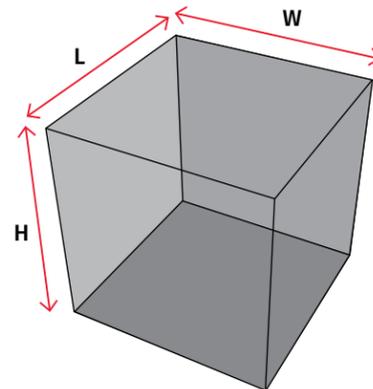
Bolsa de 45lb (20,4 kg) rinde 1350 pulg. cúb. (22,1 litros) Relación de 3.1  
 Bolsa de 45lb (20,4 kg) rinde 150 pulg. cúb. (24,6 litros) Relación de 2.1

## Abertura ciega

Área de abertura:  $a = L \times W \times H$   
 Número de bolsas requeridas:  $z = (a = 22.100) \div 1000 =$  N.º de bolsas

## Abertura con área de servicios

Nota: Determine el porcentaje de la sección transversal, es decir, 30, 40, 50%.  
 Área de abertura:  $a = L \times W \times H \times 0,7, 0,6, 0,5$   
 Número de bolsas requeridas:  $z = (a = 22.100) \div 1000 =$  N.º de bolsas



A CSW Industrials Company

## DIVISIÓN DE PRODUCTOS CORTAFUEGO

RectorSeal proporciona materiales de soporte impresos y digitales líderes en la industria para sus amplias soluciones químicas y mecánicas que incluyen:

- Información técnica de productos
- Materiales de soporte de marketing
- Vídeos atractivos de demostración de productos
- FDS informativas y Hojas de Datos de Productos
- Capacitaciones y seminarios web bajo demanda y en directo
- Soporte del Sistema de Gestión del Aprendizaje (LMS) a través de RectorSeal Academy
- Herramientas informativas para distribuidores y representantes de ventas
- Información sobre eventos y ferias comerciales relacionados con la industria

Para obtener detalles completos, visite [www.rectorseal.com](http://www.rectorseal.com)

Para conocer las últimas mejoras de productos, noticias e información actualizada, siga los canales de redes sociales de RectorSeal.

-  [facebook.com/rectorseal](https://facebook.com/rectorseal)
-  [linkedin.com/company/rectorseal](https://linkedin.com/company/rectorseal)
-  [twitter.com/rectorseal](https://twitter.com/rectorseal)
-  [instagram.com/rectorseal](https://instagram.com/rectorseal)
-  [youtube.com/rectorsealcorp](https://youtube.com/rectorsealcorp)

Se considera que toda la información está actualizada al momento de la impresión, pero nuestra política es de desarrollo continuo. RectorSeal no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de esa información. RectorSeal se reserva el derecho de discontinuar, actualizar o cambiar la información en cualquier momento sin previo aviso o sin incurrir en obligaciones.



RectorSeal® • 2601 Spenwick Drive, Houston, TX 77055, USA • 713-263-8001 • [metacaulk.com](http://metacaulk.com)

RectorSeal®, los logotipos y otras marcas registradas son propiedad de RectorSeal, LLC, sus afiliados o sus licenciantes y están protegidos por derechos de autor, marcas registradas y otras leyes de propiedad intelectual, y no se pueden usar sin permiso. RectorSeal se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso. ©2023 RectorSeal. Reservados todos los derechos. R50263-0823