

METACAULK® 1200

Sellador Cortafuego Elastomérico en Aerosol y Masilla

Descripción

Tanto la variante de masilla como la de aerosol del Metacaulk 1200 son selladores monocomponente de uso general resistentes al fuego para juntas de construcción, como la parte superior del muro, el perímetro del muro cortina, las juntas de expansión, las juntas de control, etc. y para espacios y vacíos de construcción en general. El Metacaulk 1200 es un sellador a base de agua que viene en dos variantes diferentes. La variante de masilla del Metacaulk 1200 está diseñada para aplicaciones de rociado y proporciona un medio de instalación rápido y económico en tramos largos de juntas. La variante de masilla del Metacaulk 1200 es un sellador que no se hunde y es fácil de aplicar con una pistola de calafateo o con llana. Forma un sello de membrana elastomérica al curarse que es adecuado para condiciones de aplicación donde se prevén movimientos de tipo dinámico. En caso de incendio, el Metacaulk 1200 evitará la propagación de llamas, humo, gases calientes y agua a través de las aberturas de las juntas. No se requiere dilución o mezcla para su uso. El Metacaulk 1200 se puede aplicar directamente desde el tubo, esparcir con brocha o llana desde el balde, o aplicar con una bomba rociadora. Los sistemas Metacaulk 1200 están clasificados para condiciones de hasta 3 horas de acuerdo con las normas de prueba ASTM E1966 (UL 2079) (Pruebas de resistencia al fuego de sistemas de juntas de construcción). El Metacaulk 1200 ha sido probado con 500 ciclos, de acuerdo con el nuevo estándar ASTM E1399. También ha sido probado de acuerdo con ASTM E814 (UL 1479) para sistemas de hasta 4 horas. El Metacaulk 1200 está protegido en una etapa húmeda y en una etapa seca contra el crecimiento de moho con una combinación de biocidas.

Aplicaciones

El Metacaulk 1200 se puede utilizar como sellador cortafuego de uso general y sellador antihumo para juntas de construcción en superficies verticales y horizontales. El Metacaulk 1200 también es un excelente sellador acústico resistente al fuego y puede usarse en áreas bajo constante vibración o movimiento.



Características | Funciones

- Aplicable con rociador, con brocha, con llana o con calafateo
- Capacidad de congelación y descongelación
- A base de agua
- Flexible - Elastomérico
- Pintable
- Cumple con los requisitos de COV
- Excelente sello antihumo
- 3 años de vida útil; 1 año MC1200 Spray

Embalaje

Código	Tamaño	Cant. por Caja	Dimensiones (pulg)	Pies Cúbicos
Rojo				
66292	Salchicha 20,2 oz	12	9 x 14 x 17	0,51
66015	Cartucho de 30 oz	12	11 x 9 x 17	0,97
66379	5 galones	1	13 diá x 14	1,08
66387	5 galones masilla	1	13 diá x 14	1,08
Blanco				
66525	Cartucho de 30 oz	12	11 x 9 x 17	0,97
66527	5 galones rociable	1	13 diá x 14	1,08
66386	5 galones masilla	1	13 diá x 14	1,08
66294	Salchicha de 20,2 oz	12	9 x 14 x 7	0,51
Gris				
66395	Autonivelante de 5 galones	1	13 diá x 14	1,08
66299	Cartucho de 30 oz	12	11 x 9 x 17	0,97

Datos de Instalación

Empacar herméticamente con el material de respaldo adecuado según se indica en el diseño del sistema probado seleccionado. No debe haber aislamiento suelto, vacíos o brechas presentes. Aplicar el espesor de recubrimiento requerido para cubrir completamente el material de respaldo. Para obtener instrucciones y listas de sistemas, consulte el Directorio de productos de construcción de Intertek y UL Product iQ o llame a RectorSeal.

Para la aplicación por rociado de Metacaulk 1200, use el equipo rociador recomendado. Comuníquese con el Servicio Técnico al 1-800-231-3345 para obtener las recomendaciones actuales.

Para la limpieza del sistema de rociado sin aire, siga las instrucciones del fabricante para el equipo específico utilizado.

La aplicación de Metacaulk 1200 Spray requiere un equipo rociador sin aire que cumpla con las siguientes especificaciones:

Presión de trabajo: Mín. 2500 PSI (172 bares)

Salida: Mín. 0,72 U.S. gpm (2,7 l/min.)

Orificio de boquilla de pulverización recomendado: 0,015 a 0,025 pulg. (0,38 a 0,64 mm)

Se recomienda asegurarse de que todas las piezas, juntas y superficies de contacto sean adecuadas para el contacto con emulsiones de látex.

Se requiere una línea de fluido mínima de 3/8" (9,5 mm), se prefiere una línea de 1/2" (13 mm). Consulte al fabricante de la bomba para mangueras largas o bombes a elevaciones más altas. Se recomienda una boquilla de pulverización reversible. Se recomienda seleccionar un patrón de rociado de la boquilla en abanico apropiado para minimizar el exceso de rociado. El siguiente equipo rociador sin aire ha demostrado ser adecuado para la aplicación de este producto.

NOTA: ¡EL EQUIPO ROCIADOR PUEDE SER PELIGROSO! DEBE SER UTILIZADO ÚNICAMENTE POR PERSONAL DEBIDAMENTE CAPACITADO. SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES Y PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y OPERACIÓN.

Número de Modelo y Descripción del Fabricante

Rociador eléctrico sin aire 640 & 740 de Titan Tool Inc.
Rociador eléctrico sin aire Ultra Max II 595 & 695 de Graco Inc.

Datos de Pruebas

Metacaulk 1200 está clasificado por Underwriters Laboratories Inc. Para conocer los criterios de prueba específicos, consulte Product iQ de UL o llame a RectorSeal.

Metacaulk 1200 ha sido probado a presión positiva con un mínimo de 2,5 Pa (0,01 pulgadas) de agua y de acuerdo con los estándares de prueba UL 2079. Metacaulk 1200 también ha sido probado según los requisitos de tiempo y temperatura de ASTM E119 (UL 263).

Probado según los estándares CAN/ULC S115, S101 y S102.

Clase de Transmisión Acústica (STC) 65 - Pruebas realizadas de acuerdo con ASTM E90, Método de prueba estándar para la medición en laboratorio de la pérdida de transmisión acústica en el aire de particiones y elementos de edificios.

Los sistemas para algunas aplicaciones han sido probados para clasificaciones de Clase 1 W según UL 1479.

Probado por un laboratorio independiente de terceros según ASTM G21 con resultados de índice de crecimiento fúngico de cero.



Compatible con el sistema FBC™ indica que este producto ha sido probado y monitoreado de forma continua para garantizar 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, FBC™, FlowGuard Gold®, BlazeMaster®, Corzan® y TempRite® son marcas comerciales de Lubrizol Advanced Materials, Inc. o sus afiliados..

Inspección y Reparación

RectorSeal recomienda que se realice una inspección del sistema cortafuegos durante la instalación del material de acuerdo con las normas ASTM E2174 y ASTM E2393. En caso de que sea necesaria una inspección posterior a la instalación y un muestreo destructivo, RectorSeal recomienda reparar el sistema cortafuegos dañado reemplazando cualquier material que se haya quitado o dañado con el mismo producto instalado originalmente, y asegurándose de que el ensamblaje coincida con la lista original de cortafuegos. RectorSeal advierte que, debido a la naturaleza química de los productos y selladores cortafuegos, la profundidad del material debe determinarse midiendo los puntos de adhesión en el área de unión del sustrato, ya que los selladores pueden disminuir de tamaño durante el proceso de curado.

Propiedades del Material

Rellenos de asbesto	Ninguno
Solventes	Ninguno
Ingredientes peligrosos	Ninguno
Aplicación	Rociador, pistola para calafatear o llana
Temperatura de aplicación entre	40°F - 120°F 4°C - 49°C
Color	Rojo o blanco
Tiempo de curado	5 a 7 días (1/8" a 77°F/25°C)
Densidad	~10,5 lb/gal
Flexible	Sí
Formación de piel	30-45 min. (a 77°F/25°C)
Valor pH	7 a 9

Cobertura:	
por 20,2 oz	36 pulg. cúb.
por 30 oz	54 pulg. cúb.
por balde de 5 galones	1155 pulg. cúb.
COV	<10 g/l

Prueba de túnel ASTM E84, UL 723	
Propagación de llama	0
Índice de humo	0

TASA DE COBERTURA DE METACALK 1200:

NOTA: Las tasas de cobertura dadas son cálculos matemáticos. Tenga en cuenta las pérdidas de aplicación, las variaciones en el tamaño de la abertura y las variaciones en el espesor aplicado. (Verifique todos los cálculos)

Basado en una cubierta metálica acanalada de 3" con junta de alivio de 3/4".

Ancho de abertura (pulgadas)	*Tasa de cobertura en pies lineales por galón con un espesor de aplicación de 1/8 de pulgada
1/2	102
3/4	88
1 1/2	61
2	51
2 1/2	44
3	38
3 1/2	34
4	30
5	25
6	22

*El cálculo incluye una superposición de 1/2" a lo largo de ambos bordes de la abertura

Almacenamiento y Manipulación

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

NOTA: No diluir. No mezclar. Mezclar ligeramente solo si hay separación de colores.

Limitaciones

Metacaulk 1200 no está diseñado para usarse en áreas bajo inmersión continua o en áreas que estarían continuamente mojadas.

Metacaulk 1200 no debe usarse en superficies calientes sin aislamiento por encima de 200 °F (93 °C).

PARA EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAMES, FUGAS, FUEGOS, EXPOSICIONES O ACCIDENTES, LLAME A CHEMTREC, DÍA O NOCHE, AL 1-800-424-9300.

PRECAUCIONES: PREVENCIÓN: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara. Obtener instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de leer y entender todas las precauciones de seguridad. **RESPUESTA:** EN CASO DE exposición o preocupación: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. **ALMACENAMIENTO:** Almacenar bajo llave. **ELIMINACIÓN:** Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las normas locales. **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

Para obtener información adicional, consulte la Ficha de Datos de Seguridad.



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido el ÓXIDO DE ETILENO, que el estado de California reconoce como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov

Configuración del Rociador

1. Retire todos los filtros internos del rociador y la pistola rociadora (si está equipada).
2. Use una manguera mínima de 3/8 de pulgada para longitudes de manguera de hasta 50 pies y una manguera mínima de 1/2 pulgada para longitudes de manguera de más de 50 pies hasta 100 pies.
3. Asegúrese de que la bomba esté correctamente lubricada antes de operar el equipo.
4. Conecte la manguera a la bomba y la manguera a la pistola rociadora, asegurándose de que todos los accesorios estén herméticos.
5. Conecte el rociador a un suministro eléctrico correctamente conectado a tierra con el voltaje apropiado para la bomba de rociado.
6. Retire el protector de la boquilla para el proceso de cebado.
7. Libere cualquier presión en el sistema presionando el gatillo de la pistola rociadora, gire la válvula de cebado para abrirla y cerrarla durante este proceso para asegurarse de que se elimine la contrapresión.
8. Cee la bomba de rociado insertando el tubo de sifón de la bomba de rociado en el material cortafuegos que se va a utilizar; se recomienda colocar el tubo de cebado fuera del contenedor del material y en un receptáculo apropiado para capturar cualquier solución de limpieza o material residual.
9. Con la válvula de cebado en la posición abierta, gire el controlador de presión a su nivel más bajo y encienda la bomba, con la bomba encendida, aumente gradualmente la presión para permitir que el material fluya a través del tubo de cebado hacia el receptáculo de captura hasta que no haya aire visible saliendo del tubo de cebado y sólo un flujo continuo del material a rociar.
10. La válvula de cebado ahora se puede girar a la posición cerrada y aumentar la presión de la bomba al nivel requerido para aplicar el material, generalmente de 1.800 a 2.500 psi. con el protector de rociado retirado, apunte la pistola rociadora hacia el receptáculo de captura utilizado para el tubo de cebado u otra área apropiada y presione el gatillo de la pistola rociadora hasta que el material que se aplica fluya a través de la pistola sin aire ni residuos de limpieza presentes.
11. Instale la boquilla y el protector de boquilla apropiados en la pistola rociadora con la boquilla para el ancho de la junta, la profundidad del material y el tipo de material. Siempre confirme los ajustes de la boquilla y la presión en un área de prueba antes de comenzar a trabajar.
12. Ajuste la presión de la bomba de rociado hasta lograr el patrón de rociado deseado, aumente la presión de rociado para eliminar los bordes gruesos, si el rociado continúa siendo más pesado en los bordes exteriores, cambie la boquilla de rociado a un tamaño de orificio más pequeño.

Aplicación

1. Use movimientos uniformes y continuos para mantener una distancia constante de la superficie del sustrato para aplicar el material de rociado, asegurando la cobertura del rociado según lo requieran las instrucciones de prueba e instalación.
2. Si la boquilla de rociado se obstruye, gírela a la posición limpia y descargue la pistola rociadora en un receptáculo apropiado hasta que se elimine la obstrucción.
3. Gire la boquilla de nuevo a la posición de rociado para su uso.

Limpieza y Mantenimiento

Limpie la bomba de rociado, la manguera y el rociador al final del uso todos los días. No permita que la bomba de rociado permanezca con material dentro de ella por períodos prolongados.

Los productos a base de agua usan agua tibia con un detergente suave, usando un mínimo de 10 galones o hasta que el material de limpieza fluya claramente a través de la bomba rociadora.

1. Para limpiar la bomba rociadora, desconecte la alimentación y elimine la presión de la bomba rociadora y la pistola rociadora.
2. Inserte el tubo de sifón en el líquido de limpieza y retire el protector de la boquilla
3. Siga el proceso de cebado y configuración de la bomba de rociado como se describió anteriormente para hacer correr al menos 5 galones de la solución de limpieza a través de la bomba de rociado después de que se haya cebado, reciclando el material de limpieza en el balde de líquido de limpieza.
4. Haga circular 5 galones del líquido de limpieza a través del sistema en el modo de rociado normal dispensando y reciclando el material de rociado en el balde de líquido de limpieza.
5. Con una nueva cubeta de 5 galones de solución de limpieza, pase el material por el equipo y descargue el material de limpieza en un balde separado de 5 galones.
6. Repita este proceso con la solución de limpieza y descargue el material en un balde separado hasta que el material de limpieza descargado fluya sin residuos de material cortafuegos y la solución de limpieza esté libre de contaminantes.

Guía de boquillas

Se recomiendan tamaños de boquilla que van desde 0.015 hasta 0.025 y patrones de abanico de 2 a 4.

El primer número es la mitad del ancho del abanico de pulverización a 12 pulgadas; por ejemplo, una boquilla .225 tendría un patrón de abanico de 4 pulgadas de ancho. Los siguientes dos números representan el tamaño del orificio; en el caso anterior, esto correspondería a una apertura de boquilla de .025.

Lista de Verificación para la Aplicación con Pulverizador

- ☐ 1 – **Vida útil:** confirme que el producto esté dentro de su vida útil de un año
- ☐ 2 – **Condición del material:** verifique que el material sea uniforme y que no presente separación, formación de película ni una apariencia anormal antes de rociar.
- ☐ 3 – **Temperatura ambiental y del material:** verifique que las temperaturas del ambiente, del sustrato y del material sean aceptables, y permita que el material frío se aclimate antes de rociar.
- ☐ 4 – **Suministro de energía** – Confirme que la máquina rociadora tenga un suministro de energía adecuado y estable para evitar la pérdida de presión debido a bajo voltaje.
- ☐ 5 – **Clasificación de la máquina rociadora** – Verifique que la máquina esté calificada para alcanzar un mínimo de 2,500 psi.
- ☐ 6 – **Modo de operación de la máquina** – Asegúrese de que la máquina esté configurada en modo SPRAY (rociado) y no en PRIME (cebado) o FLUSH (enjuague).
- ☐ 7 – **Limpieza del equipo** – Confirme que la máquina, la manguera y la pistola de rociado estén limpios y libres de obstrucciones.
- ☐ 8 – **Verificación secundaria de la máquina** – Utilice una máquina rociadora secundaria (de respaldo), cuando esté disponible, para confirmar si el problema está relacionado con el equipo antes de realizar más ajustes.
- ☐ 9 – **Filtros y mallas** – Inspeccione y limpie los filtros de entrada, del colector y de la pistola para evitar restricciones en el flujo.
- ☐ 10 – **Condición de la boquilla y protector** – Revise la boquilla y el protector para identificar desgaste u obstrucción parcial y reemplácelos si es necesario.
- ☐ 11 – **Configuración de mangueras** – Limite la manguera flexible (whip) a 3 pies y verifique que la longitud total no exceda 100 pies (1/2 pulgada) o 50 pies (3/8 pulgada).
- ☐ 12 – **Selección de la boquilla** – Utilice como mínimo una boquilla X15; si una boquilla 215 presenta problemas, pruebe una 217 o una boquilla de mayor tamaño o un abanico más ancho para optimizar el rendimiento.
- ☐ 13 – **Ajuste de presión** – Aumente la presión de la máquina hasta 3,000 psi cuando utilice boquillas más pequeñas, al rociar de pared a pared, juntas en la parte superior de paredes (head-of-wall) o al rociar en altura.
- ☐ 14 – **Orientación de la aplicación** – Ajuste el tamaño de la boquilla, la presión y el grosor de la pasada según la aplicación sea vertical, horizontal o sobrecabeza.
- ☐ 15 – **Mezclado del material (último recurso)** – Después de verificar los puntos 1–14, mezcle ligeramente utilizando una paleta de máximo 3 pulgadas durante no más de 3 minutos a 200–300 RPM; mezclar en exceso puede causar escurrimientos o goteos.
- ☐ 16 – **Escalamiento y documentación** – Si los problemas persisten, documente los detalles del ajuste (máquina, boquilla, presión, manguera, temperatura) y contacte al soporte técnico.

Garantía limitada



Para obtener más información sobre la garantía de nuestro producto, visite rectorseal.com



INTERNATIONAL FIRESTOP COUNCIL
THE Source of Firestop Expertise®

MEMBER

Fabricado por

RectorSeal, LLC

2601 Spenwick Drive, Houston, TX 77055, USA • 800-231-3345 • Fax 800-441-0051 • rectorseal.com

Una empresa CSW Industrials. RectorSeal, los logotipos y otras marcas comerciales son propiedad de RectorSeal, LLC, sus afiliados o sus licenciantes y están protegidos por derechos de autor, marcas comerciales y otras leyes de propiedad intelectual, y no pueden utilizarse sin permiso. RectorSeal se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso. © 2026 RectorSeal. Todos los derechos reservados. R50101-2604