

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Junio 2007

Metacaulk® Mortero contrafuego

Clasificado como sistema cortafuego para elementos penetrantes
Número CAJ8043 y CAJ0042, CAJ068, CAJ2269, WL1129 y WL1128

1. Descripción del Producto

Metacaulk® Fire Rated Mortar es un compuesto de fórmula especial de yeso/cemento de endurecimiento rápido. El producto provee la combinación óptima de trabajabilidad, esfuerzo y resistencia al fuego. Cuando se mezcla con agua limpia a una adecuada consistencia, el Metacaulk® Fire Rated Mortar se forma sin encogerse y puede formar un sello resistente rígido, barrera de gas y fuego. Puede ser cortado fácilmente o perforado y resellado en penetraciones necesarias futuras. No se requiere de herramientas especiales para mezclar o instalar el producto. El sistema del Metacaulk® Fire Rated Mortar tiene una resistencia al fuego de 4 horas y ha sido probado de acuerdo a los ensayos estándares ASTM E 814 (UL 1479) y ULCS115-95. El Metacaulk® Fire Rated Mortar está protegido tanto en seco como en húmedo ante el crecimiento del moho.

El Metacaulk® Fire Rated Mortar es

usado en varias aplicaciones:

Aplicaciones en pisos y muros

Alrededor de tubos metálicos (acero, cobre, hierro, etc.)

Alrededor de cables de energía

Alrededor de cables de comunicación (teléfono, fibra óptica, etc.)

Aberturas

Muros y pisos de concreto o bloques de concreto (CMU)

Bandejas de cables (aluminio or acero)

Características del

Metacaulk® Fire Rated Mortar

Consistencia ajustable que no se derrama (superficies escalonadas o planas).

Fácil de usar con alto rendimiento seguro que no se reduce.

Trabajable aproximadamente por 45 minutos

2. Propiedades del Material

Color Rojo claro

Expansión aproximada en uso 0.1

Densidad aparente suelta 40.6 pcf
(650 kg/m³)

Densidad Húmeda 84.3 pcf

(1350 kg/m³)

Densidad durante el secado 54.6 pcf

(875 kg/m³)

Resistencia a la compresión,

húmeda 700 psi

(5 N/mm²)

Polvo de Asbesto Ninguno

Valores de pH 6.5

Adhesión al concreto Excelente

Adherencia al acero/cobre

Adhesión a cables Buena

Resistencia al Hielo/Deshielo Excelente



Tiempo de trabajabilidad Aproximadamente 45 minutos

Endurecimiento 3 - 4 horas

Curado Total 28 días

Rendimiento 2:1 ratio de mezcla

1500 plg³ por una bolsa de 45 lb

3:1 ratio de mezcla

1350 plg³ por una bolsa de 45 lb

3. Aplicaciones

Este mortero cortafuego es resistente a cargas de peso y económico para aberturas grandes en penetraciones pasantes de muros y pisos cortafuegos. Puede ser usado con cables de energía, cables de telefonía con fibras ópticas. Recomendado para usos con bandejas de cables de aluminio o acero, también para EMT, cobre, acero, tubos de hierro negro.

4. Datos de Instalación

Procedimiento de mezclado: mezclar con agua caliente en un contenedor adecuado. Lentamente agregar el mortero seco, mezclar con el agua mientras se agita con la mano con un mezclador eléctrico, para asegurar una mezcla suave

Ratios de mezclado recomendados:

Mezclado del mortero: Agua

(por volumen)

Consistencia:

Para aberturas en pisos 2 1/2 : 1

Para aberturas en muros 3 : 1

NO USAR UN RATIO DE MEZCLADO

MENOR A 2:1

NOTA: La mezcla húmeda permanecerá

utilizable por aproximadamente 45 a 60 minutos

dependiendo de la cantidad usada, contenido de agua y

temperatura. Una vez que el material ha sido mezclado a la

consistencia deseada, NO intente alterar adicionando agua

o mortero ESTO CAUSARÁ QUE EL MATERIAL

ENDUREZCA RÁPIDAMENTE Cualquier derrame se

limpiará con un paño húmedo antes que se endurezca.

Espesor/Cortafuego

Ver ensayos de diseño o recomendaciones de fábrica. Para información técnica adicional llamar gratis al 800-231-3345.

Salud y Seguridad

No es tóxico y está libre de asbestos. Tomar las precauciones normales para evitar la inhalación o ingestión y asegurarse de tener buena ventilación durante el mezclado. En el caso que se tenga contacto con los ojos lavarlos inmediatamente con abundante agua limpia.

Revisar el MSDS para información adicional.

CONTIENE: Agregados de yeso y perlita.

PRECAUCIONES: No ingerirlo. Puede causar irritaciones en ojos, piel y en vías respiratorias. Usar guantes y lentes de protección. Lavarse las manos después de manipular.

PRIMEROS AUXILIOS: Si existe sobreexposición o irritación de la piel por favor reciba atención médica después de que se hayan aplicado los primeros auxilios. OJOS:

Lavarse por 15 minutos con agua limpia. Buscar

inmediatamente atención médica. PIEL: Lavar con agua y

jabón. No usar solventes para remover el producto de la piel.

INHALACION: Remover con aire fresco. INGESTION: NO INDUCIR EL VOMITO.

DERRAMES: Limpiar inmediatamente con raspadores y agua.

ALMACENAJE Y MANIPULEO:

Mantener los contenedores altos y sellados. No rehusar el

contenedor. Mantener fuera del alcance de los niños

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

ABERTURAS EN MUROS

Para pequeñas aberturas, usar una paleta para mezclar dentro de la profundidad deseada de la abertura. Para Aberturas grandes, usar un apropiado material de envase como soporte para la mezcla antes de que se asiente.

FLOOR OPENINGS

Cuando se sellan hoyos en suelos, se debe de instalar un material de apoyo primero, antes de colocar la mezcla de mortero. Este material de apoyo debe de ser colocado bien apretado alrededor de la penetración para así poder también evitar las fugas del mortero mezclado durante la colocación.

NOTA: El material de apoyo puede estar hecho de varios materiales, como aislantes, espuma dura, madera, varillas de soporte, etc. Estos materiales pueden ser combustibles o no combustibles. Materiales combustibles se suelen sacar después de que la mezcla de mortero ha sido colocada.

Materiales no combustibles pueden dejarse en su lugar. Sin embargo, la autoridad específica o local tiene la jurisdicción de requerir o quitar un tipo específico de material. Si el material es sacado, se puede usar un aislamiento adecuado (láminas de plástico) entre la mezcla de mortero y el material de apoyo..

5. Información de Ensayo

El Metacaulk@ Fire Rated Mortar ha sido clasificado por los Underwriters Laboratories y ensayado a una presión positiva de un mínimo de 0.01 plg de agua de acuerdo al ASTM E 814, UL 1479 and ULC-S115-95

6. Almacenamiento & Manipuleo

Debe ser almacenado en condiciones secas y protegidas del intemperie en sus contenedores originales. El tiempo mínimo de vida almacenado es de un año, en un área acondicionada y en sus originales contenedores sellados.

7. Disponibilidad

Bolsas de 45 lb (20.4 kg)

Bolsas de 20 lb (9.1 kg)

8. Limitaciones

El Metacaulk@ Fire Rated Mortar no está diseñado para áreas bajo condiciones de inmersión o en áreas constantemente humedecidas. El mortero no debe ser usado en áreas donde por experiencia hayan altas o severos movimientos de vibración.

9. Precauciones

Por emergencias químicas, ingestión, fugas, fuego, exposición o accidente, llamar a CHEMTREC- día o noche 1-800424-9300.

Para servicio adicional técnico, llamar: 1-800-231-3345

fax: 1-800-452-2824 www.rectorseal.com

www.metacaulk.com RECTORSEAL

2601 Spenwick Drive HOUSTON, TEXAS

77055, USA

WWW.RECTORSEAL.COM

WWW.METACALK.COM RECTORSEAL

2601 SPENWICK DRIVE HOUSTON, TEXAS 77055

W W W RECTORSEAL.COM

W W W METACALK.COM

10. GARANTÍA LIMITADA

RectorSeal utiliza la Garantía Límite Express. Esta estipula que cuando las instrucciones de almacenamiento y manipuleo de nuestros productos son seguidas nosotros garantizamos que nuestros productos están libres de defectos. ESTA GARANTÍA LIMITE EXPRESS EXPRESAMENTE NO DA LUGAR A NINGUNA OTRA GARANTIA EXPRESS O DE AMPLIACION, INCLUIDAS LAS GARANTIAS DE COMERCIALIZACION Y LAS DE PROPOSITO PARTICULARES, Y NINGUNA OTRA OBLIGACION POR PARTE DE RECTORSEAL. La única solución para remediar la violación de la Garantía Límite Express será la de la devolución del costo de compra. Toda otra responsabilidad será negada, y RectorSeal no será responsable de daños accidentales o consecuentes. Sugerencias y recomendaciones cubren el uso de nuestros productos y son respaldadas por nuestra experiencia pasada y conclusiones de laboratorio. Sin embargo, como no tenemos control tanto de los métodos y de las condiciones de aplicación, nosotros solo asumimos la responsabilidad por la uniformidad de nuestros productos de acuerdo a los rangos de tolerancia de manufactura.