

Ficha técnica

FR230

INTUCOMPOUND FIRE MORTAR

Mortero contra el fuego

09-09-2024 / V 1

Descripción

FR230 Intucompound es un mortero ignífugo a base de yeso de alta calidad que contiene el identificador único de trazabilidad Optifire+. Proporciona una plataforma de trabajo segura para cargas de hasta 2,5 kN/m² cuando se instala de acuerdo con nuestras recomendaciones.



Características y Beneficios

- Hasta 4 horas de resistencia al fuego - Probado según EN 1366-3 y EN 1366-4.
- Hasta 1,21 m² sin necesidad de marco.
- Capacidad de carga e impacto sólo después de 50 horas.
- Fluye fácilmente alrededor y detrás de los servicios.
- Formulación de fraguado rápido y contracción cero.
- Se puede utilizar como vertido o con llana.
- Rendimiento acústico y térmico.
- Identificador único de trazabilidad Optifire+.

Finalidad de uso

FR230 se utiliza para impedir el paso del fuego y del humo a través de las penetraciones de servicios en paredes y techos. Además, proporciona también aislamiento acústico y térmico.

FR230 es adecuado para penetraciones de servicios de uno o múltiples cables, bandejas de cables, tuberías no combustibles y tuberías combustibles (en este caso, se necesita un producto intumescente adicional para sellar el hueco dejado por la tubería).

Las zonas más comunes en dónde se utiliza son las instalaciones de recreo, escuelas, universidades, hoteles, centros comerciales y edificios industriales.

Embalaje

Sacos de 20 kg.

Color disponible

Blanco hueso

Trazabilidad e identificación del producto

Nullifire introduce en el mercado tecnologías de identificación únicas que ofrecen a arquitectos, especificadores, contratistas principales y aplicadores una trazabilidad garantizada del producto in situ. Nuestras tecnologías de trazabilidad no son visibles a simple vista y no afectan al rendimiento ni a la estética del producto. FR230 incorpora Optifire+, una tecnología de pigmento

Ficha técnica

FR230

INTUCOMPOUND FIRE MORTAR

Información técnica

Composición		Mortero a base de yeso
Clasificación acústica		Hasta 50 dB
Resistencia a la compresión al 10%	EN 1015-11	>10 N/mm ²
Velocidad de curado	a 20°C y 50% HR	Fragua entre 60 y 90 minutos Circula después de 50 horas Completamente seco después de 30 días.
Densidad		En sacos (polvo): 580 kg/m ³ Mezcla húmeda (proporción máxima 2:1): 1500 kg/m ³ Mezcla seca (proporción 2:1): 1200 kg/m ³
Reacción al fuego	EN 13501-1	Euroclase A1
Durabilidad	EN 13162, EN 14303, EN ISO 1519	Tipo Z2: para uso en condiciones internas con clases de humedad distintas de Z1, excluidas las temperaturas inferiores a 0°C, la lluvia y los rayos UV.
Mínimo de temperatura del agua		+3°C
Relación de mezcla		proporción de mezcla con agua 2:1,5 (vertido) o 2:1 (fratasado)
Rendimiento		3,5 4 bolsas/m ² para 100 mm de espesor
Vida útil a +20°C	a 20°C y 50% HR	De 20 a 30 minutos
Tiempo de secado al tacto / formación de la piel	Prueba interna a 23 °C / 50 % HR	De 60 a 90 minutos
Norma de permeabilidad al aire	EN 1046	Ensayado hasta 2.000 Pa
Conductividad térmica	EN 6946	FR230 mortero solo: $\lambda = 0,25W/(m.K)$ FB750 panel utilizado como encofrado: $\lambda = 0,038W/(m.K)$
Temperatura de aplicación		+3°C a +40°C
Capacidad de carga	Ensayado con una carga puntual de 1000 kg	2,5 kN/m ² después de 30 días

Preparación del sustrato

Todos los sustratos deben ser adecuados, estar limpios y sanos, libres de suciedad, grasa y otros tipos de contaminación.

Herramientas necesarias

Guantes, gafas de seguridad, cubo limpio, mezclador, paleta, agua.

Equipo de protección

Asegúrese de llevar todo el equipo de protección recomendado durante la manipulación y el uso de este producto. Para más información, consulte la ficha de datos de seguridad.

Mezcla

El mortero ignífugo FR230 se mezcla mejor con una batidora eléctrica, o a mano si es necesario. Empezar llenando un recipiente limpio con agua, respetando una proporción mínima de 2:1,5, es decir, 2 kg de mortero por 1,5 litros de agua para un mortero vertible. La proporción puede aumentarse a 2:1 si se requiere una mezcla más espesa para el fratasado. Añadir

FR230

INTUCOMPOUND FIRE MORTAR

gradualmente el FR230, removiendo continuamente para obtener una mezcla lisa y homogénea. Mezclar la cantidad de mortero necesaria para su uso, permitiendo una duración de la mezcla de 20 a 30 minutos (dependiendo de la temperatura y de la proporción mortero:agua). La instalación no debe realizarse cuando la temperatura sea superior a +35°C. El tiempo de fraguado oscila normalmente entre 60 y 90 minutos. Advertencia: No intente prolongar el tiempo de trabajo volviendo a mezclar con agua adicional una vez que el mortero haya empezado a fraguar, ya que interferirá en el proceso de fraguado. Mezclar siempre en cubos limpios. El uso de cubos sucios que contengan residuos de mortero de mezclas anteriores puede reducir el tiempo de trabajo.

Áreas de aplicación

El mortero cortafuego FR230 se utiliza para el sellado cortafuego de penetraciones, para restablecer el grado cortafuego del sustrato (pared de mampostería/hormigón, suelo de mampostería/hormigón). Ofrece excelentes prestaciones acústicas, térmicas y de estanqueidad al aire.

Preparación

Todas las superficies deben estar limpias, libres de suciedad, grasas u otros contaminantes. Asegúrese que el producto FR230 no estará situado sobre una junta de dilatación.

Aplicación

Aplicación en suelo hasta 1,21 m² (o superficies máximas de 300 mm x cualquier largo).

Medir el tamaño y dimensiones de las aberturas donde aplicar el producto, así como su ubicación.

Pase estas medidas al panel de lana mineral o aislamiento no combustible.

Asegure una adecuada compresión del aislamiento, 100mm por debajo del nivel, llenando completamente el espacio sobrante de FR230

El aislamiento debe ser fijado usando fijaciones mecánicas. Si el espacio de 100mm no puede ser mantenido se debe de suplementar con alguno otro tipo de soporte.

Asegúrese que todas las grietas o aberturas estén debidamente rellenas antes de verter el producto FR230. Esto se puede lograr usando FF197, espuma de PU contra el fuego o bien con FR230 con una proporción 3:1.

Mezclar FR230 según las proporciones indicadas (ver ratios en tablas técnicas) asegúrese de suministrar agua sin contaminantes y que las herramientas están limpias (se recomienda el uso de batidoras o mezcladoras).

Mezcle suficiente FR230 para conseguir un ratio de llenado entre un 40 a un 50% (40 a 50 mm). Espere 60 minutos y después complete el llenado hasta el nivel requerido (100 mm).

Extender con una llana plana y pulverizar ligeramente con agua.

Si se va a aplicar un agente impermeabilizante, se debe lograr un curado completo (30 días) antes de la aplicación.

Aplicación en suelos superiores a 1,21 m² (o superficies máximas de 2000 mm x cualquier largo)

Se requerirá de un ángulo ranurado de 50 x 50 x 2mm de acero galvanizado

Medir el perímetro y cortar los ángulos con la proporción indicada.

Asegurar la superficie circundante utilizando fijaciones no combustibles, a 50 mm entre centros o mínimo 2 fijaciones por pieza.

Colocar los ángulos en la parte inferior de 50 x 50 x 2mm y a 400 mm del centro.

Asegúrese que todas las grietas u aberturas estén debidamente cubiertas antes de verter el producto FR230. Esto se puede lograr usando FF197, espuma de PU contra el fuego o FR230 con una proporción 3:1.

Mezclar FR230 según las proporciones indicadas (ver ratios en tablas técnicas) asegúrese de suministrar agua sin

FR230

INTUCOMPOUND FIRE MORTAR

contaminantes y que las herramientas están limpias (se recomienda el uso de batidoras o mezcladoras).

Mezcle suficiente FR230 para conseguir un ratio de llenado entre un 40 a un 50% (40 a 50 mm). Espere 60 minutos y después complete el llenado hasta el nivel requerido (100 mm).

Extender con una llana plana y pulverizar ligeramente con agua.

Si se va a aplicar un agente impermeabilizante, se debe lograr un curado completo (30 días) antes de la aplicación.

Aplicación en pared hasta 1,21 m²

Asegúrese de la correcta planeidad de la superficie; en caso de requerir de una junta de dilatación, contacte con el servicio técnico de CPG para más información.

Coloque en la pared el panel de lana mineral o aislamiento no combustible con un espesor de 100 mm.

Asegure una adecuada compresión del aislamiento, y de mantener un espesor mínimo de 100mm.

Asegúrese que todas las grietas u aberturas estén debidamente rellenas antes de verter el producto FR230. Esto se puede lograr usando FF197, espuma de PU contra el fuego o bien utilizando FR230, con una proporción 3:1.

Mezclar FR230 según las proporciones indicadas (ver ratios en tablas técnicas) asegúrese de suministrar agua sin contaminantes y que las herramientas están limpias (se recomienda el uso de batidoras o mezcladoras).

Mezcle homogéneamente el producto FR230 y viértalo en la superficie para conseguir el espesor requerido.

Extender con una llana plana.

Esperar 120 minutos antes de retirar cualquier encofrado.

Si se va a aplicar un agente impermeabilizante, se debe lograr un curado completo (30 días) antes de la aplicación.

Tiempo de secado

Curado después de 45-60 minutos Soporte de carga después de 50 horas Totalmente curado después de 30 días.

Limpieza de herramientas

Eliminar inmediatamente todo el exceso de compuesto antes del curado. Limpiar las herramientas con agua tibia. El compuesto curado solo puede eliminarse mecánicamente.

Por favor, tenga en cuenta

Los pavimento deben de disponer de un espesor mínimo de 150 mm (100 mm. en caso de las paredes), en hormigones celulares deberá de disponer de una densidad mínima de 650 kg/m³.

Los soportes deben de estar clasificados de acuerdo con la EN 13501-2 para la resistencia al fuego requerida y ser adecuado para la carga impuesta del producto FR230.

El producto FR230 puede ser usado para el sellado de aberturas de separación hasta 1100 mm x 1100 mm en suelos o paredes, sin la adición de refuerzos adicionales.

FR230 puede ser utilizado para el sellado de aberturas por encima de 1,21 m² con la adición de refuerzos adicionales.

FR230 es pintable.

En caso que la superficie soporte sea de grosor inferior a 150 mm, la lana de roca deberá de fijarse con anclajes adecuados.

Aquellos encofrados que sean combustibles deberán de ser retirados.

No prolongar el tiempo de trabajo añadiendo exceso de agua adicional.

Mezclar siempre en recipientes limpios. Los recipientes sucios, con impurezas o restos de mortero pueden reducir el tiempo de trabajo o limitar su tiempo de curado o capacidad de adhesión al soporte.

Ficha técnica

FR230

INTUCOMPOUND FIRE MORTAR

Mantenimiento

No requiere mantenimiento después de la instalación. Se recomienda una inspección rutinaria para garantizar que no se produzcan daños en el sistema.

Garantía

Los productos de Tremco CPG Iberia se fabrican siguiendo estrictas normas de calidad. Cualquier producto que haya sido aplicado (a) de acuerdo con las instrucciones escritas de Tremco CPG Iberia y (b) en cualquier aplicación recomendada por Tremco CPG Iberia, pero que se demuestre que es defectuoso, será sustituido gratuitamente. No se aceptará ninguna responsabilidad por la información proporcionada en este folleto, aunque se publique de buena fe y se considere correcta. Tremco CPG Iberia se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto sin previo aviso, de acuerdo con la política de la empresa de desarrollo y mejora continuos.

Precauciones de salud y seguridad

La ficha de seguridad debe ser leída y entendida antes de su uso

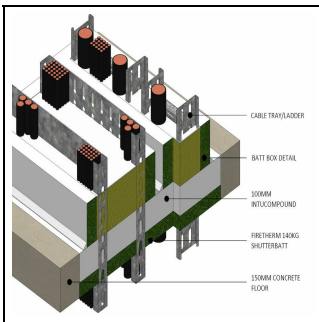
Servicio técnico

Tremco CPG Iberia cuenta con un equipo de experimentados técnicos-comerciales que proporcionan asistencia en la selección y especificación de productos. Para obtener información más detallada, servicio y asesoramiento, llame al Servicio de Atención al Cliente al +34 937 197 005.

Ficha técnica

FR230 INTUCOMPOUND FIRE MORTAR

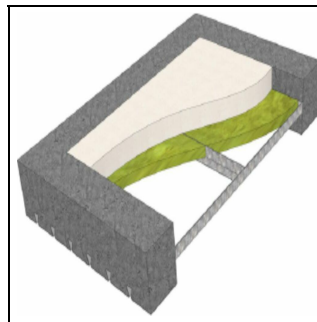
Imágenes de la aplicación



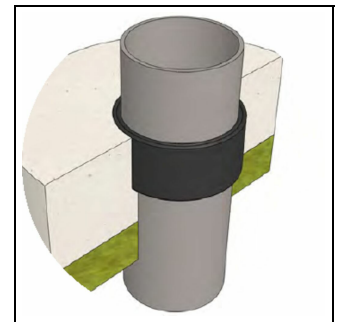
1.



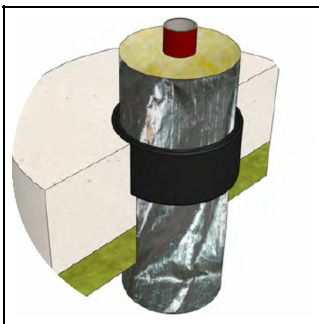
2.



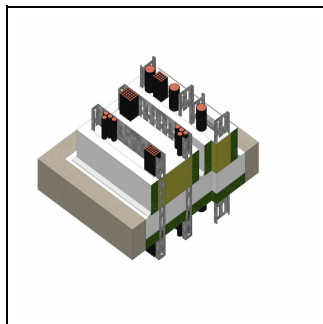
3.



4.



5.



6.

Certificación



Tremco CPG Iberia SLU
Ronda Maiols, 1. Edificio
BMC. Local 135-137
08192 Sant Quirze del
Vallès, Barcelona
España
T: +34 937197005