

CI/SfB	Yu4	(K2)
CAW G12		
Uniclass JM61:L68116		

Información sobre el producto

Descripción

FR230 es un compuesto de yeso en base mortero utilizado para obtener resistencia al fuego en construcciones de paredes y suelos donde puedan hallarse grietas de penetración. FR230 proporciona una carga de servicio de hasta 2,5 kN/m² siempre que sea instalado acorde a nuestras recomendaciones.

Uso

FR230 es usado para parar el avance del fuego y humo alrededor de instalaciones que atraviesan compartimentos, así como paredes y suelos, al mismo tiempo que ofrece una capacidad de soporte de carga (consulte las instrucciones de aplicación). El sistema incluye, además aislamiento térmico, acústico y sellado al aire.

FR230 es apropiado para los siguientes pasos de penetración: cables individuales, agrupación de cables, bandejas de cables, tuberías no combustibles, tuberías de aislamiento no combustibles, en adicción con un adecuado producto Nullfire (por ejemplo FS709 HP).

Puede además ser usado alrededor de conductos de ventilación (consulte con el fabricante).

Los espacios más habituales de uso incluyen áreas sanitarias, instalaciones de ocio, colegios, universidades, hoteles, edificios comerciales y edificios industriales.

Trazabilidad

- Nullfire dispone de una tecnología de identificación única en el mercado, ofreciendo a arquitectos, constructores y aplicadores una garantía de trazabilidad del producto en todo momento. Nuestra tecnología de trazabilidad no es visible a la vista, y no afecta a la aplicación o estética del producto.
- FR230 cuenta con Optifire+ un pigmento tecnológico único, visible solo con un detector específico Nullfire; Optifire+ ofrece una larga vida útil de identificación y permanece su trazabilidad incluso después del fuego.

Pautas de uso

Lea siempre la FS, así como la guía de aplicación antes de la aplicación del producto. Asegúrese de descargar el último documento antes del inicio de cada proyecto.

Equipamiento de protección

Utilícese en un lugar bien ventilado y asegúrese de usar todo el equipo de protección recomendado durante la manipulación y el uso de este producto. Para una recomendación completa, consulte la hoja de datos de seguridad.

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).

Nullfire

Smart Protection

FR230

Mortero contra el fuego

Hasta
240
min



Ventajas

- Hasta 4 horas de resistencia al fuego. Ensayos según EN 1366-3 / 4
- 1.21m² sin necesidad de junta de trabajo.
- Rápido fraguado y fórmula sin retracción.
- Capacidad de carga 2,5 kN/m² y capacidad al impacto después de 50 horas.
- Fluye fácilmente alrededor y detrás de los espacios.
- Se puede utilizar tanto vertido como con llana.
- Propiedades acústicas (hasta 52 dB atenuación acústica) y térmicas.
- Estanco al aire, humo y gases calientes.
- Pintable.

CE
ETA 21/0683



FR230

Mortero contra el fuego

Nullifire
Smart Protection

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

Información importante

- 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 o parapastas 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.

Embalaje

Sacos de 20 kg.



FR230

Mortero contra el fuego

Nullifire
Smart Protection

Datos técnicos

FR230 Juntas de penetración en suelos rígidos 150 mm espesor (min.)

Aplicación	Tipología	Producto auxiliar	Clasificación
Parte superior	Sellado		EI240
Parte superior	100 mm conductos con cables	FB750	EI240
Parte superior	Cable		EI240
Parte superior	Bandejas portacables		EI240

FR230 Juntas de penetración en paredes rígidas 100 mm espesor (min.)

Aplicación	Tipología	Producto auxiliar	Clasificación
Ancho completo	Cable		EI240

FR230 Juntas de penetración en paredes rígidas 100 mm espesor (min.)

Aplicación	Aplicación	Profundidad sellado (mm)	Clasificación		
			Integridad y aislamiento	Aplicación y uso	Ancho de la grieta
AAC-AAC	En contacto con fuego	50	EI 120	T-X-F	W 5-50



FR230

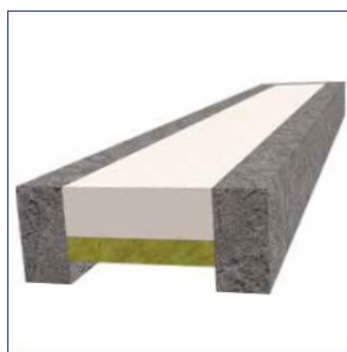
Mortero contra el fuego

Nullifire

Smart Protection



FR230 + lana mineral ignifuga
+ perfil perimetral para
aperturas superiores de
1100mm x1100mm



FR230 + lana mineral ignifuga
para aperturas sin límite de
longitud hasta 300 mm ancho

Seguridad y salud

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

Servicio Técnico

CPG Iberia tiene un experimentado Servicio Técnico, el cual, le ofrecerá asistencia en cualquier consulta de producto que requiera. Para una información más detallada, servicio o consejo, por favor llame a nuestro Servicio de Atención al Cliente +34 937 197 005

Garantía

Los productos de CPG Iberia están fabricados bajo las más estrictas normativas de calidad. Cualquier producto que haya sido aplicado de acuerdo con las instrucciones y recomendaciones de Tremco Illbruck y se demuestre que no ha funcionado correctamente, será sustituido sin cargo alguno. No se aceptará ninguna responsabilidad por la información proporcionada en este documento aunque se publique de buena fe y se considere correcto. CPG Europa se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto sin previo aviso, de acuerdo con la política de desarrollo y mejora continua de la Compañía.