

Sistema de reparación de hormigón resistente al fuego



BELZONA[®]

4141FR



Belzona 4141FR es un compuesto de reparación liviano y resistente al fuego diseñado para la reconstrucción y protección de superficies de hormigón verticales o suspendidas que presentan deterioro.

Debido a sus propiedades mecánicas y a su resistencia al fuego, este sistema de gran espesor simplifica la aplicación a la vez que proporciona resultados duraderos. No propaga las llamas y produce poca cantidad o nada de humo.

Además, al ser un material que no contiene solventes, resulta ideal para trabajos de mampostería tanto en interiores como al aire libre. Su aspecto no se verá alterado, ya que no experimenta contracción durante el fraguado.

DATOS TÉCNICOS	Proporción de mezcla (base : solidificador : agregado)	2,84 : 1 : 30 (en peso)
	Vida útil de la mezcla	50 minutos a 20 °C
	Resistencia al calor	Durante los ensayos de resistencia al fuego, el producto se expuso a más de 1900 °C durante períodos de 30 minutos y no se produjeron daños ni pérdidas de material de la superficie
	Resistencia al fuego	Cuando se lo probó de acuerdo con las normas ISO 11925-2 (SFI) y EN 13823 (SBI) y se lo certificó de acuerdo con la norma EN 13501-1, el sistema obtuvo una clasificación B s1 d0
	Volumen	5000 cm ³ /3 kg
	Caducidad	3 años

TIEMPOS DE FRAGUADO	Temperatura	5 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
	Estable en cuanto a sus dimensiones	12 horas	10 horas	8 horas	7 horas	6 horas
	Resistencia mecánica plena y resistencia al fuego	3 días	2 días	1 día	18 horas	12 horas

*Consulte la Hoja de especificaciones del producto y las Instrucciones de uso para obtener los datos técnicos más recientes.



**RESISTENTE
AL FUEGO**



**PRODUCE
POCO HUMO**



**APLICACIÓN
LIVIANA**



**NO SE NECESITAN
HERRAMIENTAS ESPECIALES
PARA SU APLICACIÓN**

Beneficios clave:

- **Resistente al fuego**

Belzona 4141FR obtuvo una clasificación Euroclase B s1 d0*.

- B - Propagación del fuego muy limitada
- s1 - Baja o nula producción de humo durante la combustión
- d0 - Durante la combustión no se liberan gotas ni partículas inflamadas

*de acuerdo con la norma EN 13501-1

- **De peso ligero**

El bajo peso de este material permite su aplicación sobre superficies de hormigón tanto verticales como suspendidas.

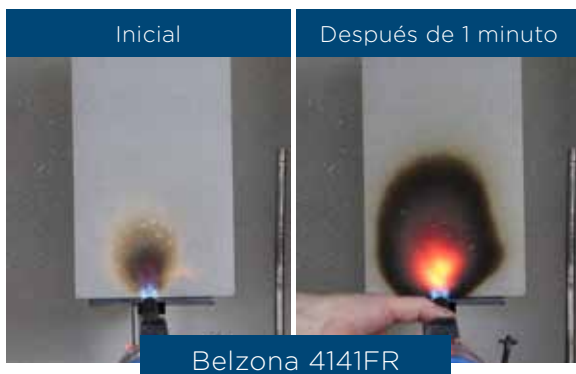
- **No contiene solventes**

Belzona 4141FR no contiene solventes y, en consecuencia, no experimenta contracción, expansión ni deformación durante el fraguado. Además, puede aplicarse en interiores, ya que no emite vapores de ningún tipo.

Áreas de aplicación:

- Edificios de gran altura
- Túneles
- Estructuras de estacionamiento subterráneas/zonas de estacionamiento
- Sistemas de transporte subterráneo/metro
- Estaciones
- Túneles

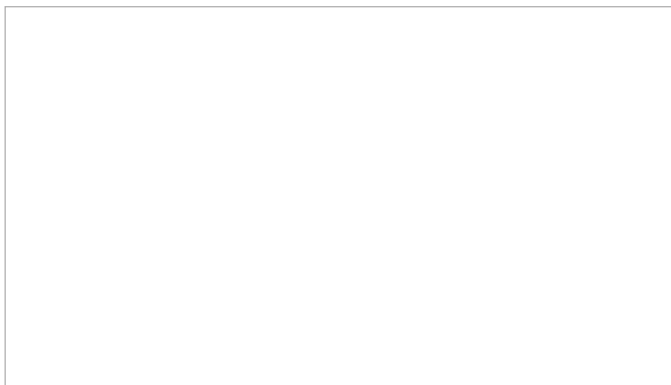
Ensayo de propagación de llama



Ensayo de densidad del humo



Si necesita más información, comuníquese con el representante de Belzona de su localidad:



PRODUCTOS DE CALIDAD - ASISTENCIA TÉCNICA

Los productos de Belzona están fabricados de acuerdo con un sistema de gestión de calidad registrado según ISO 9001.

Belzona tiene una red mundial de distribución de más de 140 distribuidores, presentes en 120 países. La asistencia técnica local es suministrada por un asesor técnico capacitado que primero diagnostica el problema, luego recomienda la solución y, a continuación, supervisa y guía la aplicación en el lugar durante las 24 horas.