

## Campos de utilización

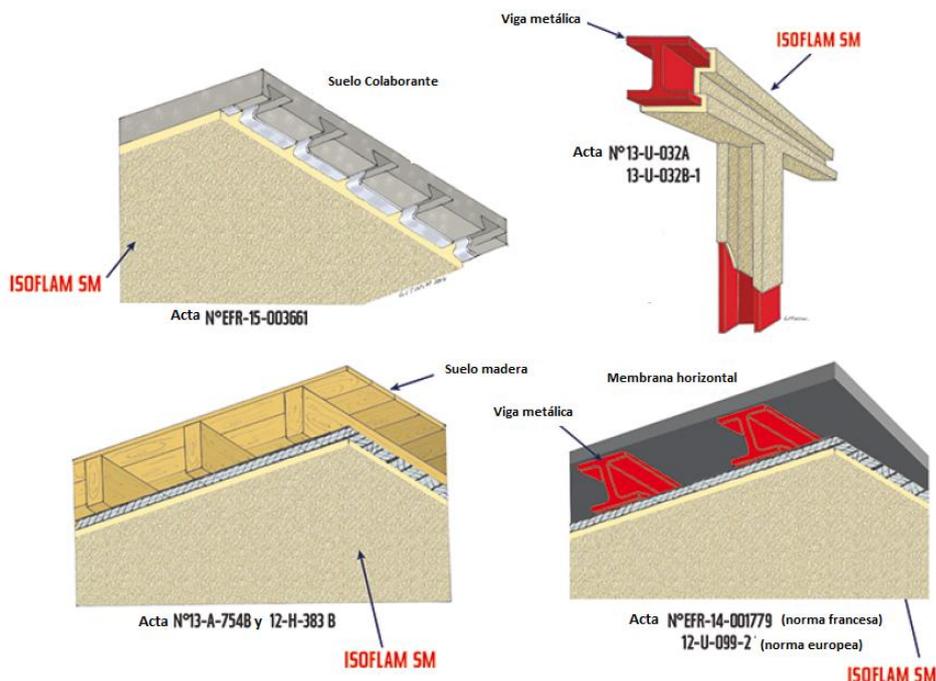


### Protección contra incendios

(estructura de hormigón, estructura metálica, suelo colaborante, suelo de madera, membrana horizontal)



### Aislamiento térmico



## Definición

ISOFLAM SM es un producto fibroso con base de lana mineral de escoria, de aglutinantes hidráulicos y de coadyuvantes. Aplicable por vía húmeda y proyección directa sobre el soporte a proteger (después de la creación de un puente de enganche con una capa primaria de la gama ISOFIX o la colocación de un enrejado metálico), está destinado a realizar una protección pasiva contra el incendio de las estructuras de hormigón, estructuras de acero, suelos colaborantes, suelos de madera, así como bajo membrana horizontal.

ISOFLAM SM realiza también una función de aislante térmico como complemento de la resistencia al fuego.

## Características técnicas

<b>Espesor</b>	de 12 a 94 mm según el soporte a proteger
<b>Soportes</b>	estructura metálica, suelo de madera, membrana horizontal, hormigón (losas planas, nervadas, pretensadas, armadas, vigas, postes rectangulares) y suelo colaborante
<b>Masa volumétrica</b>	250 kg/m <sup>3</sup>
<b>Ph</b>	Próximo a 10
<b>Color</b>	Blanco crudo, aspecto rústico y uniforme, ligeramente granuloso
<b>Acabado</b>	Enrollado o comprimido
<b>Conductividad térmica</b>	$\lambda = 0,050 \text{ W /m.K}$ según RT 2012
<b>Reacción al fuego</b>	A1
<b>Salud</b>	Sin clasificación cancerígena, producto biosoluble conforme a la directiva 97/69/CE
<b>Medio ambiente y seguridad</b>	FDES y FDS disponibles

## Ventajas / Propiedades

- No tóxico, imputrescible, inatacable por los parásitos o los roedores, no favorece el moho ni el desarrollo fúngico
- Sin emanación de gases tóxicos o peligrosos en caso de incendio
- Inerte químicamente, presenta una reacción ligeramente básica en contacto con el agua
- No provoca ni favorece la corrosión
- Se aplica sobre todos los soportes de hormigón y absorbe las dilataciones o irregularidades sin riesgo de fisuras
- Aplicación monolítica sin desperdicio, sin juntas ni puentes térmicos

Ejemplo para losa de hormigón armado de espesor > 12 cm y viga de hormigón armado de espesor > 15 cm, recubrimiento de los aceros « u » = 10 mm		DURACIÓN DE EXPOSICIÓN REI				
		60	90	120	180	240
Losa hormigón	Esp ISOFLAM SM (mm)	15	15	20	25	30
Viga hormigón	Esp ISOFLAM SM (mm)	15	20	20	30	40

PROTECCIÓN SUELO MADERA	DURACIÓN DE EXPOSICIÓN REI	
Espesor ISOFLAM SM (mm)	60	120
	39	75

PROTECCIÓN SUELO COLABORANTE	DURACIÓN DE EXPOSICIÓN REI					
Espesor ISOFLAM SM (mm)	30	60	90	120	180	240
	16	16	17	21	29	37

## Aplicación

- Conforme a DTU 27.1 (norma AFNOR P15-202) y a nuestras actas de ensayo
- Proyección neumática con agua sobre soportes sanos y sin agua con máquina de proyección de lanas minerales
- Temperatura ambiente y del soporte >5°C y <45°C
- Duración de secado: entre 10 y 20 días en locales ventilados (tiempo de fraguado inicial de 2 a 4 días)
- Capa primaria de enganche: ISOFIX TS o TS-M, BTT (200 a 300 g/m<sup>2</sup>)
- Productos de acabado: ISOFILM, ISOCOAT
- Puede ser pintado

## Presentación / Almacenamiento

- Producto listo para el empleo en forma de nódulos adyuvantes y ensimados
- Envasado en bolsas de polietileno de 25 kg en palets de madera retractilados
- Palets de 0,80 x 1,20, 8 hileras de 3 bolsas o sea 24 bolsas o 600 kg/palet
- Bolsas y palets identificados para su trazabilidad
- Duración de conservación: 8 meses al resguardo de la humedad y de la intemperie.