



ESCANEA  
EL CÓDIGO QR  
PARA VER EL  
VIDEO



# SELLADO Y PEGADO

## **SOLUCIONES SIKA**

### PROTECCIÓN PASIVA FRENTE AL FUEGO

BUILDING TRUST





## LAS SOLUCIONES SIKA DOMINAN AL ELEMENTO

El fuego ha sido un elemento fascinante durante miles de años, siendo que muchos logros en la historia de la humanidad sólo fueron posibles con su ayuda. Pero por mucho que el fuego controlado haya impulsado el éxito y la riqueza, puede dañarnos -cuando está fuera de control- y destruir logros de décadas en cuestión de minutos. Por lo tanto, es del interés de todos no perder el control sobre esta poderosa y elemental fuerza.

Sika proporciona soluciones integrales donde se exige una construcción resistente al fuego, como edificios comerciales, públicos y residenciales, entre otros. Los selladores resistentes al fuego, los rellenos y los materiales de respaldo para los selladores lineales, así como las soluciones para los sellados de penetraciones, permiten construir edificios e infraestructuras más seguros.

Nuestros productos cumplen con los últimos estándares más relevantes y se pueden utilizar para una amplia gama de usos como protección frente a incendios en sellados lineales, barreras en huecos y selladores para penetraciones de servicios.

# CONTENIDO

<b>03</b>	Protección pasiva frente a incendios de Sika
<b>04</b>	Reacción al fuego y resistencia al fuego
<b>06</b>	Reacción al fuego y resistencia al fuego
<b>08</b>	Sellados lineales y sellados para penetraciones de servicios
<b>11</b>	Intumescencia y Materiales Intumescentes
<b>12</b>	Sellados lineales, campo de aplicación
<b>14</b>	Muros Flexibles y Muros Rígidos
<b>15</b>	Clasificación de Selladores Lineales
<b>16</b>	Protección pasiva contra incendios de Sika
<b>20</b>	Sikasil®-670 Fire
<b>22</b>	Sikacryl®-620 Fire
<b>23</b>	Sika Boom®-400 Fire
<b>25</b>	Sika como proveedor de soluciones





# PROTECCIÓN PASIVA FRENTE A INCENDIOS DE SIKA

## Soluciones que pueden salvar vidas y proteger la propiedad

La urbanización - una mega-tendencia muy debatida - puede considerarse uno de los impulsores clave de por qué la protección pasiva contra incendios es una parte cada vez más importante de la industria de la construcción actual: cuanto más concentradas sean las condiciones y los entornos en los que vivimos, mayor será el riesgo de una vida amenazada de fuego. El uso constante de una protección pasiva contra incendios integrada y eficaz, es la forma más eficaz de minimizar este riesgo y proteger la vida de las personas, sus bienes y el medio ambiente.

Los marcos de los edificios modernos están intercalados con múltiples servicios públicos y de red, incluidos cables, tuberías y conductos de ventilación tanto en dirección horizontal como vertical, lo que da como resultado innumerables penetraciones a través de la mayoría de las paredes y pisos. Cada una de estas penetraciones y cada unión entre diferentes estructuras, elementos y áreas del edificio, es potencialmente un paso para la propagación de llamas, calor y humo tóxico hacia las habitaciones y áreas contiguas, lo que, en el peor de los casos, puede terminar en la propagación descontrolada del fuego en todo el edificio. Aquí es donde entra en juego la protección frente a incendios: mientras que los sistemas activos de protección frente a incendios, como los rociadores, pueden apagar incendios, la **protección pasiva frente a**

**incendios** está diseñada para evitar la propagación del fuego y contenerlo en compartimentos definidos para minimizar los daños y, lo que es más importante, para permitir evacuar a las personas de otros compartimentos de forma segura.

En caso de incendio, el calor y el humo se propagarán a través de las penetraciones y juntas en las paredes y los pisos, causando daños, poniendo en peligro a las personas y posiblemente también bloqueando las rutas de escape

Las soluciones de protección pasiva frente a incendios de Sika están diseñadas para poder sellar todos los diferentes tipos de juntas y penetraciones de edificios, para ayudar a mantener el fuego en compartimentos definidos durante un cierto período de tiempo, permitiendo evacuar a las personas de manera segura.

Las soluciones de protección pasiva frente a incendios de Sika cumplen con las normas nacionales e internacionales más relevantes (incluidos EN, UL, EAD, ASTM, AS), para confirmar que cumplen con los más altos requisitos de resistencia al fuego y, en consecuencia, ¡pueden ayudar a salvar la vida de las personas!



# REACCIÓN AL FUEGO Y RESISTENCIA AL FUEGO

Las "pruebas de resistencia al fuego" pueden ser un tema muy complejo -las diferencias entre "reacción al fuego" y "resistencia al fuego" con frecuencia causan confusión, pero se pueden aclarar de la siguiente manera: **Reacción al fuego** describe cómo un material contribuye al desarrollo y propagación de un incendio.

Generalmente la reacción al fuego se determina para un solo material o producto, como un revestimiento de paredes o un sellador de juntas, y no para un sistema o sección, como una pared, incluidas las juntas lineales o las penetraciones. En Europa la reacción al fuego se clasifica según la norma europea EN 13501-1.

## REACCIÓN AL FUEGO

Euro clases	Requisitos	Ejemplos de materiales
A1	Sin contribución al fuego	Piedra, hormigón, vidrio, la mayoría de los metales
A2	Contribución al Fuego Insignificante	Similar a A1 incluyendo pequeñas cantidades de compuestos orgánicos
B	Sin propagación al fuego y/ o contribución muy limitada al fuego	Paneles de yeso con revestimiento superficial muy delgado, selladores resistentes al fuego
C	Muy limitada propagación al fuego	Paneles de yeso con revestimiento superficial grueso
D	Propagación limitada al fuego	Madera y productos de madera (dependiendo del tamaño)
E	Reacción aceptable al fuego en caso de una llama muy pequeña	Muchos productos plásticos y materiales
F	No pasar los requisitos para las clases A1-E	Otros materiales distintos de las clases A1-E





# REACCIÓN AL FUEGO Y RESISTENCIA AL FUEGO

**Resistencia al fuego** describe la capacidad de un elemento de construcción para evitar el paso del calor y las llamas de un lado al otro. Por lo general, tales elementos de construcción son paredes o pisos, incluidas juntas y penetraciones, ventanas y puertas, etc. Esto significa que no solo se debe probar un material o producto específico, sino todo un sistema o sección de construcción.

Hay muchas normas de ensayo y esquemas de clasificación nacionales e internacionales diferentes para la resistencia al fuego, sin embargo, la mayoría de ellos siguen el mismo principio: El elemento o componente de construcción para la prueba, incluidas todas las penetraciones de servicio, juntas, puertas, ventanas y el sellador de juntas en y alrededor de ellos, se fija en un bastidor que luego se fija a un horno para la prueba. El lado que mira hacia el horno se conoce como lado expuesto o lado fuego, mientras que el lado exterior es el lado no expuesto o no fuego. La temperatura del horno se eleva según una curva definida alcanzando los 945°C después de 60 minutos y los 1.153°C después de 240 minutos. Dos parámetros son relevantes para la mayoría de las pruebas de resistencia al fuego: integridad y aislamiento.

## E - Integridad

La integridad (E) es la capacidad de un elemento de construcción, cuando se expone al fuego por un lado, para evitar el paso de llamas y gases calientes al lado no expuesto.

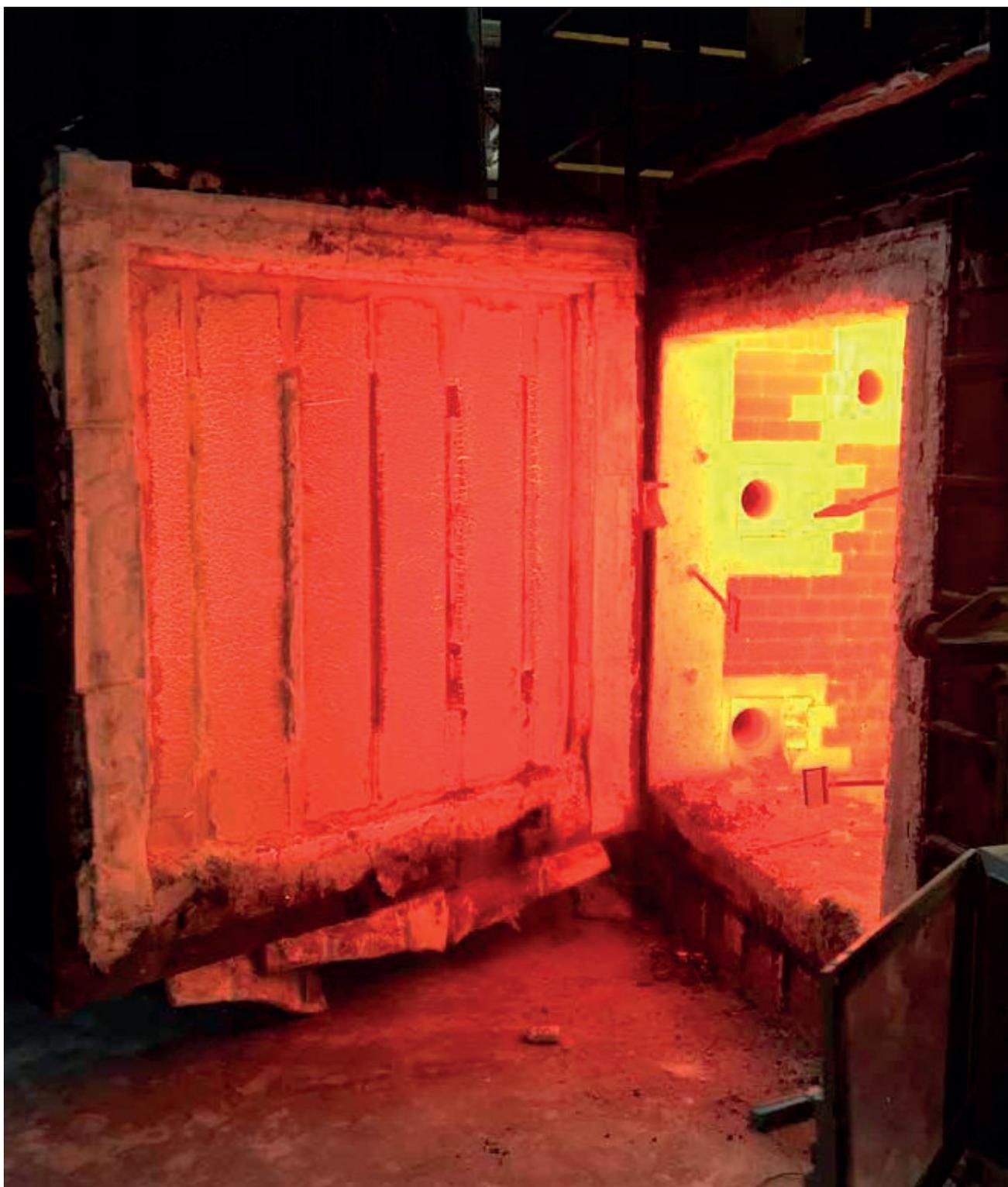


## I - aislamiento

El aislamiento (I) es la capacidad de un elemento de construcción para mantener su función de aislamiento térmico cuando se expone al fuego por un lado. La mayoría de las normas permiten un aumento de temperatura máximo de 180°C en el lado no expuesto.



Normas	Descripción, alcance	Observación
EN 1366-3	Ensayo genérico para selladores de penetraciones	Normas más relevantes para ensayos de resistencia al fuego (Fire -stopping)
EN 1366-4	Ensayo genérico para selladores de juntas lineales	También mencionado en EAD y en parte en AS 1530.4
EN 13501-2	Clasificación estándar para selladores de juntas lineales y penetraciones para servicios de instalaciones	Conduciendo a las clases de EI. Relevante para EN 1366 y EAD
BS 476-20	Ensayo genérico para selladores de juntas lineales y penetraciones para servicios de instalaciones	Norma británica; reemplazado por EN 1366/EN 13501 pero aún se usa en algunas regiones
EAD 350454-00-1104	Productos cortafuegos y selladores contra incendios: selladores de penetraciones	Llevando al mercado CE y DoP. Reemplazado ETAG 026
EAD 350141-00-1106	Productos ignífugos y selladores: juntas lineales y juntas de separación	Resistencia al fuego probada según. ES 1366
UL UE UL EE. UU./ULC	Esquema de certificación basado en la seguridad de los productos en los EE. UU	Diferentes métodos y requisitos para diferentes regiones (por ejemplo, UL EU y UL US/UL C)
NS 1530.4	Ensayo y clasificación para selladores de juntas lineales y penetraciones para servicios de instalaciones	Norma australiana, técnicamente muy similar a EN 1366
Certificado	Esquema de certificación para productos de protección frente a incendios	Relevante en el Medio Oriente



Horno con selladores lineales verticales después de prueba de resistencia al fuego acc. EN 1366-4

# SELLADORES LINEALES Y SELLADORES PARA PENETRACIONES DE SERVICIO

Las aplicaciones de protección pasiva frente incendios para compartimentaciones se pueden dividir en los dos grupos siguientes:

- Selladores para juntas lineales
- Selladores para penetraciones de servicios

**Selladores de juntas lineales** son sistemas de protección pasiva frente a incendios diseñados para mantener la resistencia al fuego requerida del edificio a través de un elemento separador más, si es importante, para adaptarse a un grado de movimiento definido. Los selladores de juntas lineales se pueden encontrar en paredes, suelos y en las llamadas aplicaciones de cabeza de pared: juntas entre la pared y el techo o entre la pared y el suelo.

Un sellado de junta lineal resistente al fuego se puede lograr mediante diferentes enfoques:

- La forma más común es usar un sellador de juntas resistente al fuego en combinación con un fondo de junta de PE estándar. En este caso, generalmente solo se requiere el sellador para proporcionar resistencia al fuego, mientras que el fondo de junta se considera un sacrificio.
- Un enfoque alternativo es utilizar un fondo de junta como respaldo resistente al fuego – generalmente a base de un material inorgánico resistente al fuego como la lana mineral – y combinarlo con un sellador de juntas estándar. En este caso, la resistencia al fuego del sellador lineal la proporciona el fondo de junta y el sellador de juntas se usa para adaptarse al movimiento limitado, garantizando la estanqueidad al agua y brindar protección mecánica.
- La 3ª opción es sellar la junta con una espuma de poliuretano resistente al fuego. Este sistema solo se recomienda donde las juntas tienen un movimiento muy limitado y no están expuestas al agua, la radiación UV o el impacto mecánico.



Fondo de junta de PE y sellador resistente al fuego



Fondo de junta resistente al fuego y sellador de juntas estándar



Espuma de expansión resistente al fuego



La resistencia al fuego de un elemento de construcción se ve influenciada por los siguientes parámetros y, por tanto, en su clasificación. Por lo tanto, es crucial conocer todos los detalles relevantes para seleccionar el producto adecuado.

- 1** Tipos de materiales de construcción involucrados, por ejemplo, hormigón/acero
- 2** Orientación del elemento horizontal (suelo) o vertical (pared)
- 3** Espesor del elemento
- 4** Dimensión de la junta (ancho, profundidad)
- 5** Configuración de junta: Sellado simple expuesto/ no expuesto, sellado doble
- 6** Movimiento esperado de la junta.



# SELLADORES LINEALES Y SELLADORES PARA PENETRACIONES DE SERVICIO

Los **selladores para penetraciones** son sistemas de protección pasiva frente a incendios diseñados para mantener la resistencia al fuego de un elemento o sección del edificio, pared o piso, por donde pasan servicios tales como cables, bandejas de cables, tuberías o conductos de ventilación.

La gran cantidad de diferentes materiales de construcción y diferentes servicios y los tipos de penetraciones que pueden ser necesarios conduce a una amplia variedad de soluciones diferentes para sellar alrededor de estas penetraciones de servicio. El resultado es que, para la mayoría de estas aplicaciones de sellado de penetraciones, se pueden utilizar varias soluciones alternativas con diferentes sistemas y productos, si se ha probado la combinación.

Uno de los desafíos con el sellado de penetraciones es que ciertos servicios (por ejemplo, tuberías de combustible) se derretirán en caso de incendio, lo que da como resultado aberturas aún más grandes que deben cerrarse de inmediato. Para este tipo de aplicaciones, los materiales intumescentes expansivos suelen ser una solución muy eficaz.

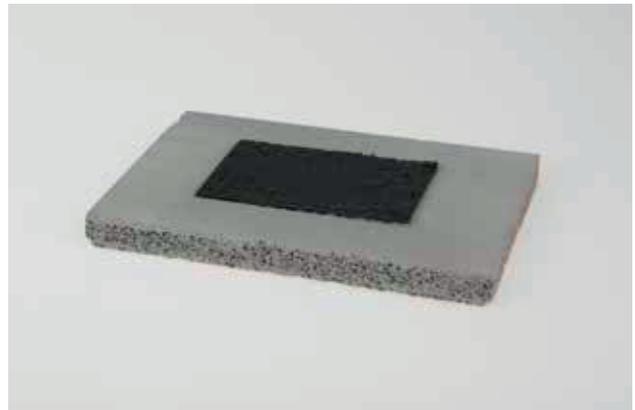


# INTUMESCENCIA Y MATERIALES INTUMESCENTES

Un intumescente es una sustancia que se expande como resultado de la exposición al calor, aumentando así en volumen y disminuyendo en densidad. Los materiales intumescentes utilizados en la protección frente a incendios aumentarán significativamente su volumen bajo la influencia del calor (a partir de  $\sim 150^{\circ}\text{C}$ ). Este proceso físico es uno de los principios fundamentales de los productos de protección pasiva frente a incendios: los productos intumescentes pueden cerrar las brechas en y alrededor de los selladores de penetraciones de servicio muy rápidamente en caso de incendio.

Estos productos intumescentes son particularmente útiles para sellar servicios combustibles como tuberías de plástico, que pueden derretirse y crear aberturas más grandes en los pavimentos y paredes del edificio, un papel importante en la protección pasiva frente a incendios. Sin embargo, no todos los productos de protección pasiva frente a incendios son altamente intumescentes; por ejemplo, los selladores de juntas de silicona flexible, los selladores acrílicos y algunos paneles aislantes revestidos se utilizan para la protección pasiva frente a incendios en función de diferentes principios químicos y/o físicos.

Desafortunadamente, en este momento no existe una definición clara de cuánto debe expandirse un material o producto bajo el calor para ser clasificado como intumescente. Esto significa que los propietarios de edificios y su equipo profesional de construcción deben tomar medidas para verificar y confirmar que los materiales, sistemas y productos intumescentes seleccionados funcionarán y que su volumen se expandirá lo suficiente como para sellar las dimensiones de cualquier abertura y espacio que pueda crearse durante un incendio.

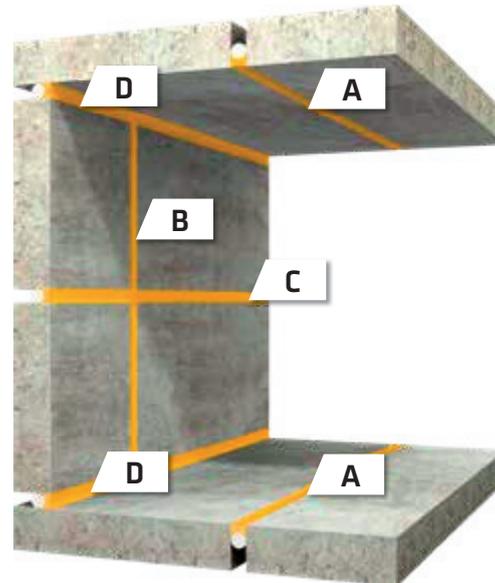


Envoltura resistente al fuego altamente intumescente antes (arriba) y después (abajo) de la exposición al calor

# SELLADORES LINEALES, CAMPO DE APLICACIÓN

EN 1366-4 define en qué situación se puede aplicar una orientación del sellado lineal probada a otras orientaciones en el uso práctico. Las siguientes tablas muestran una versión simplificada de estas definiciones.

En la práctica, esto significa que las juntas verticales en las paredes (B) y las juntas horizontales en las paredes (C) solo se cubren si se ha ensayado esta orientación específica, mientras que las juntas entre techos y paredes (D, cabecera de las paredes) están cubiertas por el ensayo de sellos para juntas en pavimentos (A).



Junta de pavimento horizontal que linda con una pared.

A	Junta lineal en una disposición de prueba horizontal (pavimentos)
B	Junta lineal vertical en una disposición de prueba vertical (pared)
C	Junta lineal horizontal en una disposición de prueba vertical (pared)
D	Junta de pared horizontal que linda con un pavimento, cielo raso o techo (cabeza de pared)

Orientación probada	Aplicaciones cubiertas
A	A, C
B	B
C	C
D	C, D



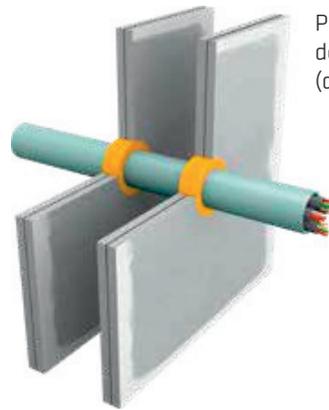


# PAREDES FLEXIBLES Y PAREDES RÍGIDAS

En principio, cada tipo de elemento estructural (paredes o suelos) dará lugar a una clasificación de resistencia al fuego diferente y, en consecuencia, estos deberán ensayarse por separado. Para simplificar, EN 1363-1 define dos clases genéricas de muros; las pruebas realizadas con uno de ellos, cubrirá un rango más amplio de soportes que el ensayado. Gracias a esta regla se pueden ahorrar recursos sin comprometer la seguridad.

- Los soportes de pared flexible están realizados con estructuras livianas de acero o madera, cubiertas por ligeros paneles de yeso que tienen dimensiones definidas.
- Los soportes rígidos de las paredes consisten en bloques de hormigón celular producido con una densidad constante de aprox. 650 kg/m<sup>3</sup>.

Las pruebas realizadas con estos soportes de paredes flexibles son adecuadas para cubrir todas las paredes flexibles de la misma composición y del mismo o mayor espesor, así como las paredes rígidas del mismo o mayor espesor. Las pruebas realizadas en los soportes de paredes rígidas son adecuadas para cubrir todas las paredes rígidas de los espesores ensayados o superiores y de las densidades de materiales ensayados o superiores (p. ej., hormigón prefabricado en lugar de hormigón celular).



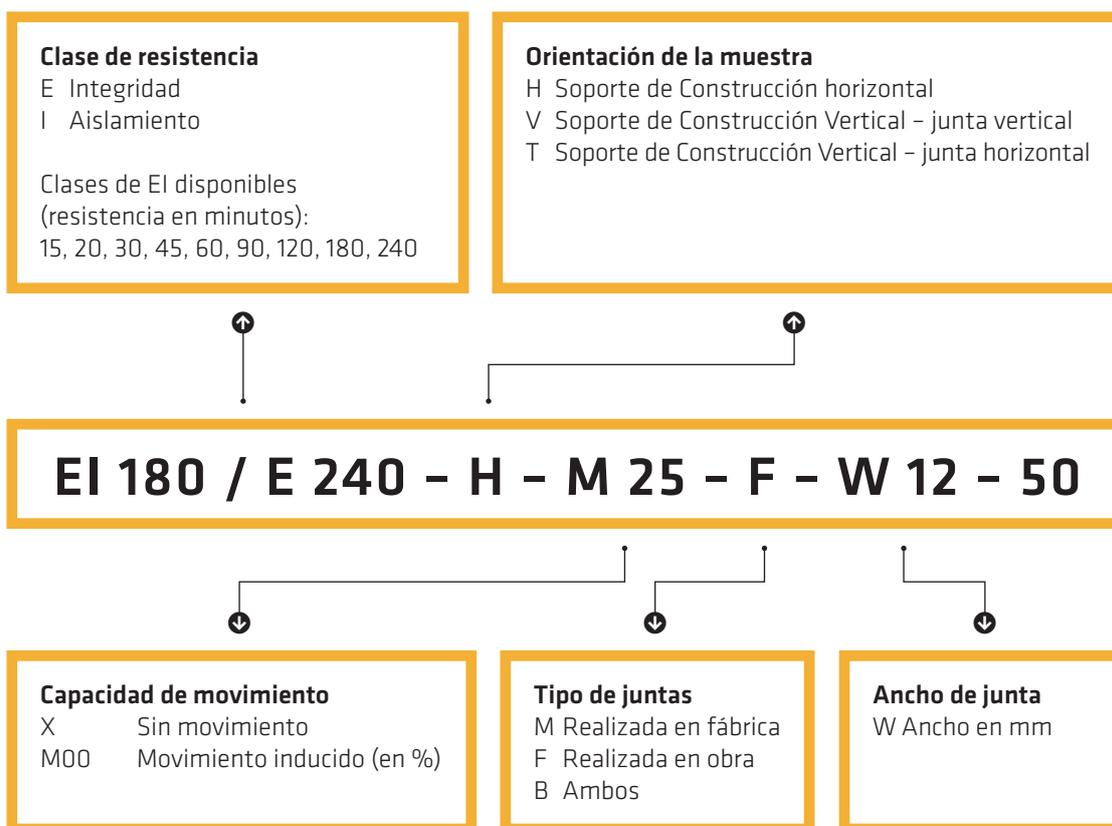
Pared flexible (izquierda) con sello de penetración y pared rígida (derecha) con sello lineal



# CLASIFICACIÓN DE SELLADORES LINEALES

EN 13501-2 es la norma de clasificación europea para la resistencia al fuego de muchos elementos de construcción, incluidos los selladores lineales y para las penetraciones. La clasificación para selladores lineales proporciona información sobre 5 parámetros variables, algunos de los cuales son bien conocidos,

mientras que otros se utilizan con menor frecuencia. El siguiente cuadro ofrece una descripción general de este sistema de clasificación de selladores lineales, incluidas todas las opciones disponibles.



Es posible que le hagan la pregunta: "¿Es su sellador de junta resistente al fuego capaz de adaptarse al movimiento?" ¡Ten cuidado! - No es suficiente utilizar un sellador de juntas elástico con la capacidad de movimiento requerida (por ejemplo, según ISO 11600 o ASTM C 920); porque también se deben realizar pruebas específicas de resistencia al fuego (por ejemplo, según EN 1366-4) bajo movimiento forzado.

Para hacerlo, la junta se estira mecánicamente en la cantidad requerida (por ejemplo, 25%) y en la dirección requerida antes de la prueba de resistencia al fuego, luego se mantiene en esta posición durante la duración de la prueba. En la clasificación EN 13501-2 del producto respectivo, puede ver con qué grado de movimiento se probó un producto:

## EI 120 - V - X - F - W 0-30

Clasificación articular sin movimiento (X)

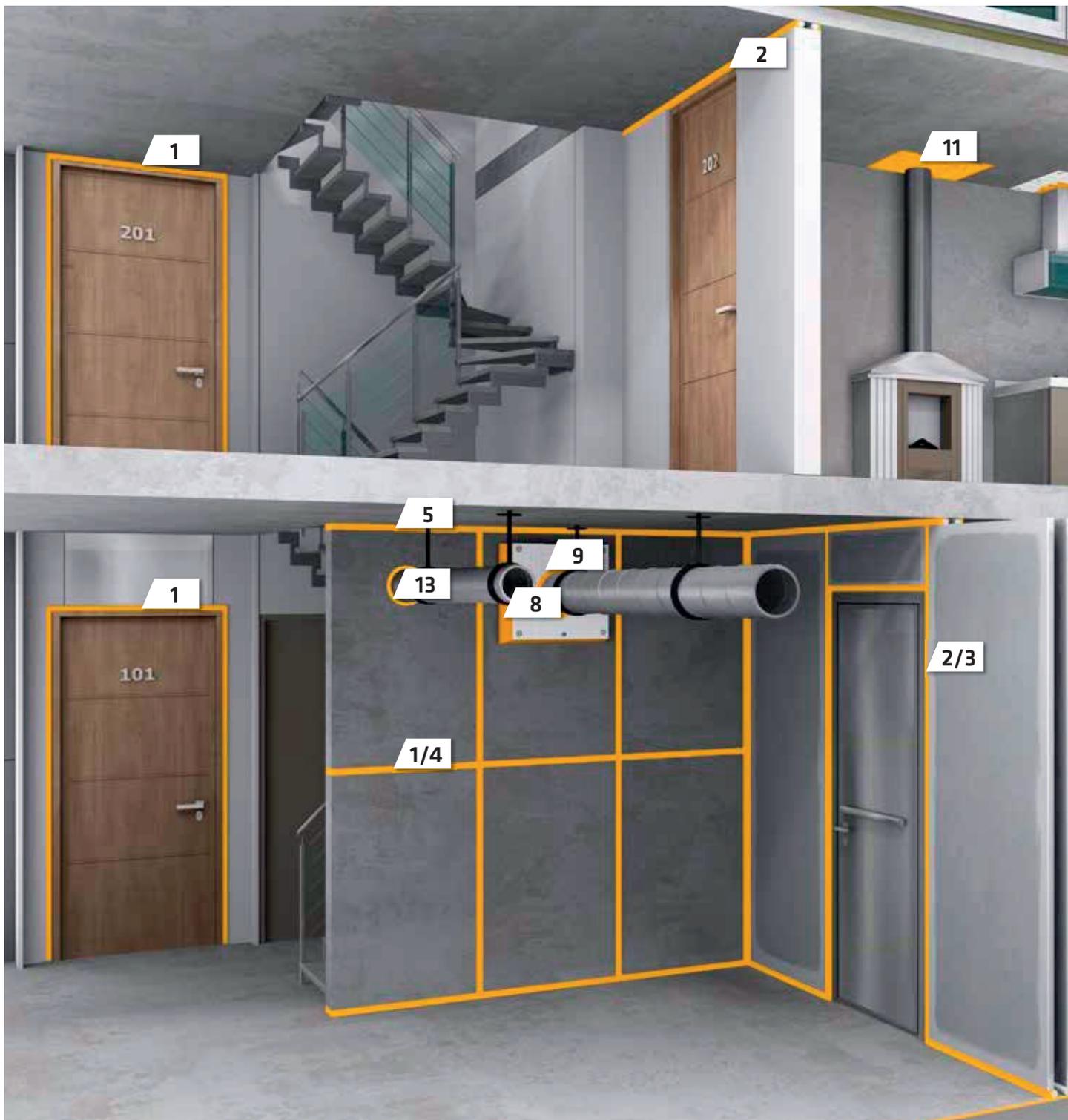
## EI 120 - V - M 25 - F - W 0-30

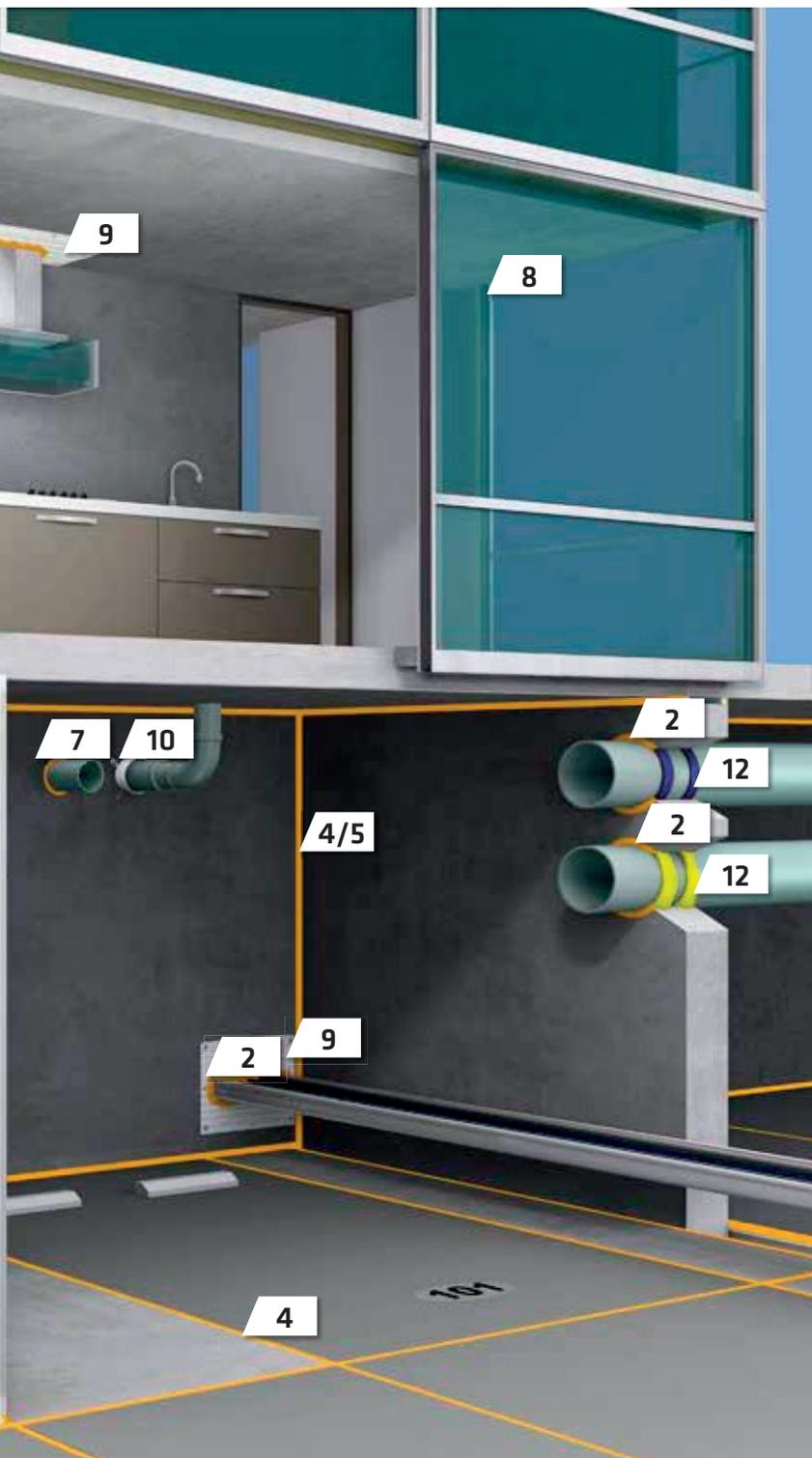
Clasificación conjunta con 25% de movimiento (M 25)

De acuerdo con el EAD 350141-00-1106, los selladores de juntas lineales probados sin movimiento pueden admitir un movimiento máximo del 7,5 %. Las aplicaciones internas, no estructurales, de juntas de pavimentos y paredes (p. ej., juntas de construcción, conexión, trabajo diario y aislamiento) normalmente no requieren más del 7,5 % de capacidad de movimiento.

# PROTECCIÓN PASIVA FRENTE AL FUEGO DE SIKA

## Aplicaciones Típicas





**1**

**Sikasil®-670 Fire**

Sellador de silicona resistente al fuego para sellados lineales de movimiento en paredes y pavimentos

**8**

**Sikacryl®-625 Fire+**

Revestimiento ablativo resistente al fuego para SikaSeal®-626 Fire Board+

**2**

**Sikacryl®-621 Fire+**

Sellador acrílico resistente al fuego para penetraciones de servicio y juntas

**9**

**SikaSeal®-626 Fire Board+**

Tablero de protección con revestimiento resistente al fuego

**3**

**Sikacryl®-620 Fire**

Sellador acrílico resistente al fuego para sellados lineales

**10**

**SikaSeal®-627 Fire Collar+**

Collarín de tubería resistente al fuego

**4**

**Sika® Backer Rod Fire**

Fondo de junta de lana mineral resistente al fuego de soporte para sellados lineales

**11**

**Sikacrete®-630 Fire+**

Compuesto resistente al fuego

**5**

**Sikaflex®-400 Fire**

Sellador de PU resistente al fuego para sellados lineales y penetraciones

**12**

**SikaSeal®-629 Fire Wrap+**

Envoltura de tubería resistente al fuego

**6**

**Sika Boom®-420 Fire**

Espuma expansiva de PU resistente al fuego para sellados lineales

**13**

**SikaSeal®-632 Fire Putty+**

Cordón de masilla resistente al fuego

**7**

**SikaSeal®-623 Fire+**

Sellador intumescente resistente al fuego para sellado de penetraciones

# PROTECCIÓN PASIVA FRENTE AL FUEGO DE SIKA

## Aplicaciones Típicas

1

### Sikasil®-670 Fire

Sellador de silicona resistente al fuego para juntas lineales en paredes y suelos

2

### Sikacryl®-621 Fire+

Sellador acrílico resistente al fuego para penetración de servicio y sellado de juntas

3

### Sikacryl®-620 Fire

Sellador acrílico resistente al fuego para sellos lineales



**4**

**Sika® Backer Rod Fire**

Sistema resistente al fuego a base de cordón de lana mineral para sellados lineales

**5**

**Sikaflex®-400 Fire**

Sellador de PU resistente al fuego para sellos lineales y penetraciones

**6**

**Sika Boom®-400 Fire**

Espuma de expansión de PU resistente al fuego para sellos lineales

**7**

**Sika Boom®-420 Fire**

Espuma de expansión de PU resistente al fuego para sellos lineales

**8**

**SikaSeal®-623 Fire+**

Sellador intumescente resistente al fuego para sellado de penetración

**9**

**Sikacryl®-625 Fire+**

Revestimiento ablativo resistente al fuego para SikaSeal®-626 Fire Board+

**10**

**SikaSeal®-626 Fire Board+**

Tablero de protección con revestimiento resistente al fuego

**11**

**SikaSeal®-627 Fire Collar+**

Collarín de tubería resistente al fuego

**12**

**Sikacrete®-630 Fire+**

Compuesto de soporte de carga resistente al fuego

**13**

**SikaSeal®-629 Fire Wrap+**

Envoltura de tubería resistente al fuego

**14**

**SikaSeal®-632 Fire Putty+**

Cordón de masilla resistente al fuego



# Sikasil®-670 Fire

Sellador de silicona resistente al fuego para juntas lineales en paredes y suelos



## Descripción

Sikasil®-670 Fire es un sellador de silicona resistente al fuego, elástico y de curado neutro para juntas interiores y exteriores en paredes y suelos.

## Usos

- Juntas de movimiento y conexiones en compartimentos contra incendios como cajas de escaleras, pasillos, etc. (paredes, pavimentos y cabeza de pared)
- Conexiones entre hormigón y elementos de acero
- Conexiones entre hormigón y elementos de madera

## Ventajas

- Ensayos de resistencia al fuego hasta un 25% movimiento
- Probado y clasificado de acuerdo a muchas normas diferentes de resistencia al fuego
- Hasta 4 horas de resistencia al fuego
- Buena adherencia a la mayoría de los soportes
- Curado neutro
- Monocomponente, lista para usar

## Aprobaciones, Certificados

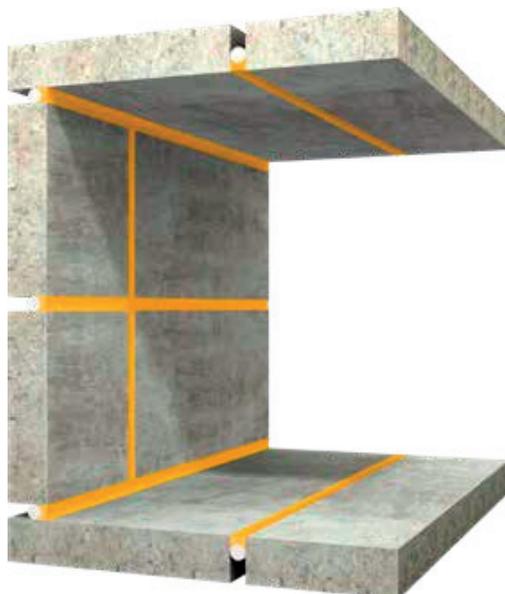
- ETA según EAD-350141-00-1106
- EN 1366-4
- EN 13501-2
- BS 476-20
- UL UE
- UL 2079
- Certificado frente al fuego
- EN 10140-2
- EN 15651-1, -4
- ISO 11600 F 25 LM
- ASTM C 920 clase 25

## Embalaje

- Cartuchos de 300 ml, 12 uds./caja
- Paquetes de láminas de 600 ml, 12 uds./caja

## Colores

- Gris hormigón
- Gris
- Blanco
- Negro





# Sikacryl®-620 Fire

Sellador acrílico resistente al fuego para sellados lineales



## Descripción

Sikacryl®-620 Fire es un sellador acrílico resistente al fuego para juntas interiores en paredes y pavimentos.

## Usos

- Juntas de conexión en compartimentos de incendio como cajas de escalera (paredes, pavimentos y de cabeza de pared)
- Conexiones entre hormigón y elementos de acero
- Conexiones entre hormigón y elementos de madera

## Ventajas

- Probado y clasificado de acuerdo a muchas normas diferentes de resistencia al fuego
- Listo para usar, fácil de aplicar, fácil de limpiar
- Hasta 4 horas de resistencia al fuego

## Aprobaciones, Certificados

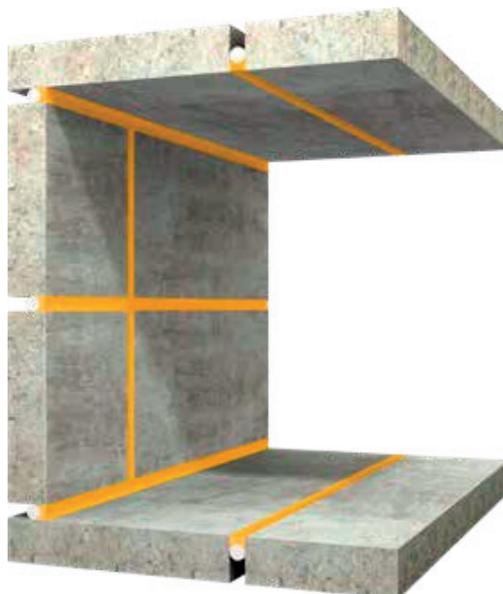
- ETA según EAD-350141-00-II06
- EN 1366-4
- EN 13501-2
- BS 476-20
- UL 2079
- Certifire
- EN 10140-2
- EN 15651-1

## Embalaje

- Cartuchos de 300 ml, 12 uds./caja
- Salchichones de 600 ml, 12 uds./caja

## Colores

- Blanco
- Gris



# Sika Boom<sup>®</sup>-400 Fire

Espuma de PU que expande, resistente al fuego para sellados lineales



## Descripción

Sika Boom<sup>®</sup>-400 Fire es una espuma de PU monocompone, que expande, resistente al fuego para juntas interiores en paredes.

## Usos

- Juntas en muros cortafuegos

## Ventajas

- Muy fácil de usar, rápida aplicación
- Se puede usar de forma (manual) o aplicación con pistola
- Hasta 4 horas de resistencia al fuego

## Aprobaciones, Certificados

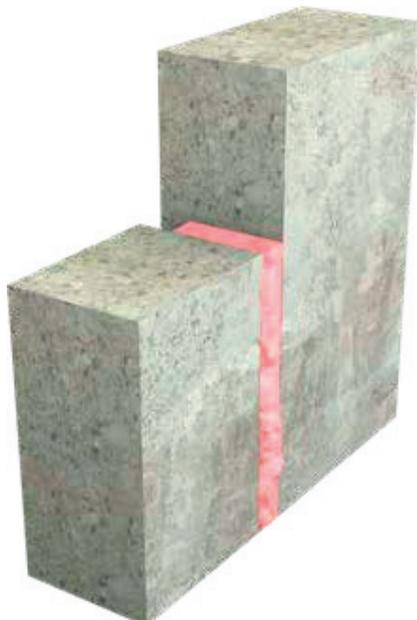
- EN 13501-2
- EN 1366-4

## Embalaje

- Botes de 750 ml, 12 uds./caja

## Colores

- Rosa





# SIKA COMO PROVEEDOR DE SOLUCIONES

La protección pasiva frente a incendios requiere algo más que la compartimentación en los edificios

Como se muestra en las páginas anteriores, Sika ofrece una gama completa de productos de protección pasiva frente a incendios y sistemas integrados para la industria de la construcción. La filosofía detrás de éstos y todos los productos de protección frente a incendios es aislar cualquier brote de incendio en una etapa temprana y, por lo tanto, contener este fuego dentro de un llamado compartimiento frente a incendios, que evita que el fuego se propague alrededor del edificio.

Emseal; una empresa de Sika; sigue el mismo enfoque con sus productos, los cuales se muestran en las páginas siguientes.

Además de los productos utilizados para crear compartimientos de incendios, existen muchas otras aplicaciones relacionadas con la resistencia al fuego y para muchas de ellas, Sika también tiene un alto nivel de conocimientos y experiencia, particularmente en el suministro de soluciones integradas de sistemas probados.

En las siguientes páginas hay una descripción general de algunas de estas soluciones adicionales de protección pasiva frente a incendios de Sika.







# COLABORADOR GLOBAL PERO LOCAL



## SOMOS SIKA

Sika es una compañía especializada en productos químicos que cuenta con una posición de liderazgo en el desarrollo y la elaboración de sistemas y productos empleados en el pegado, sellado, amortiguado, refuerzo y protección en el sector de la construcción y la industria de los vehículos de motor. Las líneas de productos de Sika incluyen aditivos para hormigón, morteros, selladores y adhesivos, sistemas de refuerzo estructural, suelos y sistemas de impermeabilización y cubiertas.

Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta más actuales. Consulte la hoja de datos del producto local más actualizada antes de cualquier uso.



© Sika S.A.U. / SELLADO Y PEGADO / 03/2023

**SIKA, S.A.U.**  
Carretera de Fuencarral, 72  
28108 - Alcobendas (Madrid)  
España

**Contacto**  
Telf. +34 91 657 23 75  
Fax: +34 91 662 19 38  
[esp.sika.com](http://esp.sika.com)

**BUILDING TRUST**

