

# FICHA DE PRODUCTO

## Sika Boom<sup>®</sup>-400 Fire

### ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO PROFESIONAL RETARDANTE AL FUEGO

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika Boom<sup>®</sup>-400 Fire es una espuma expansiva de poliuretano de 1 componente, la cual cumple las más altas exigencias de resistencia al fuego en su clase, F240. El innovador envase de Sika Boom<sup>®</sup>-400 Fire permite su aplicación con pistola o boquilla incluida.

#### USOS

Sika Boom<sup>®</sup>-400 Fire está diseñado para sellar juntas en paredes donde se requiere protección contra el fuego, así como el sellado alrededor de puertas cortafuegos y ventanas. Debido a su resistencia al fuego durante más de 300 minutos, Sika Boom<sup>®</sup>-400 Fire es el producto preferido de los aplicadores profesionales para su uso en la construcción de edificios donde se requiera normativa al fuego.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- 1-Componente
- Innovador envase para pistola (con adaptador) o boquilla de aplicación
- Resistente a temperaturas entre -40 °C y +90 °C

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 1366-4 reporte de evaluación
- EN 13501-2 reporte de clasificación

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Poliuretano de 1 componente	
<b>Presentación</b>	Caja con 12 latas de 750 ml	
<b>Color</b>	Rosado	
<b>Conservación</b>	Sika Boom <sup>®</sup> -400 Fire tiene una vida de 12 meses desde su fecha de fabricación, si es almacenado correctamente sin dañar el embalaje original, sellado y si se cumplen las condiciones de almacenamiento. Una vez abiertos los aerosoles de Sika Boom <sup>®</sup> -400 Fire deben ser utilizados en 4 semanas.	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Sika Boom <sup>®</sup> -400 Fire debe ser almacenado en posición vertical, en un lugar seco y fresco, protegido de la acción directa del sol y a una temperatura entre +5°C y 25°C.	
<b>Densidad</b>	Aplicado con pistola	~28 kg/m <sup>3</sup>
	Aplicado con boquilla	~33 kg/m <sup>3</sup>

## INFORMACION TECNICA

Reacción al Fuego	F 240	(EN 13501-2)
Temperatura de Servicio	-40 °C min. / +90 °C max.	
Diseño de Juntas	Ancho	10-45 mm
	Profundidad	100-200 mm

Para dimensiones de junta ver reporte de clasificación EN 13501-2.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Rendimiento	Lata 750 ml aplicada con pistola	~33 l
	Lata 750 ml aplicada con boquilla	~28 l

El consumo puede ser regulado por ajuste de la presión del gatillo de la boquilla o por el ajuste de la perilla de la pistola aplicadora.

Temperatura Ambiente	Óptimo	+18 °C min. / +25 °C max.
	Permisible	+5 °C min. / +35 °C max.

Temperatura del Soporte	Óptimo	+18 °C min. / +25 °C max.
	Permisible	+5 °C min. / +35 °C max.

Tiempo de Corte	Aplicado con pistola	~12 min
	Aplicado con boquilla	~15-40 min

(Tiempo en cual un cordón de 20 mm puede ser cortado). Sika Boom®-400 Fire cura completamente después de 12 h.

Tiempo Seco al Tacto	Aplicado con pistola	~5 min
	Aplicado con boquilla	~6 min

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

Para la aplicación de Sika Boom®-400 Fire se deben seguir todas las normas aceptadas para edificación y construcción.

### PREPARACION DEL SOPORTE

El sustrato debe estar limpio, sano y homogéneo, libre de grasas, aceites, polvo y partículas sueltas. Pinturas, lechada u otras partículas pobremente adheridas deben ser removidas. Sika Boom®-400 Fire adhiere sin imprimantes y/o activadores. Prepare el sustrato con aspersión de agua limpia, esto asegura que la espuma expansiva cure apropiadamente y también previene la expansión secundaria.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

#### Aplicación con pistola:

Agite bien Sika Boom®-400 Fire durante un mínimo de 20 segundos antes de usarlo. Repita la agitación después de largas interrupciones de uso. Separar la boquilla del envase y atornille en el adaptador Sika Boom®-400 Fire o la pistola de aplicación. La cantidad de espuma expansiva extruida puede ser regulada aplicando más o menos presión sobre el gatillo o apretando o aflojando el tornillo de la pistola de aplicación. Rellene las juntas profundas en varias capas. Tenga cuidado de permitir que cada capa cure y expanda lo suficiente rociando agua entre cada capa o permitiendo suficiente tiempo de espera entre las capas. No llene completa-

mente los espacios ya que la espuma expande durante el curado. Cuando sea requerido rellenar pequeños espacios, use un tubo de extensión (considere que el caudal de espuma es menor con un tubo de extensión). Todos los elementos de construcción deben fijarse temporalmente hasta que la espuma haya curado completamente. No retire Sika Boom®-400 Fire desde la pistola de aplicación, si no tiene la opción de realizar una limpieza adecuada con Sika Boom® Cleaner después de la extracción de la lata, o de lo contrario podría dañar la pistola de aplicación.

#### Aplicación con boquilla:

Agite bien la lata de Sika Boom®-400 Fire durante un mínimo de 20 segundos antes de usarlo. Repita la agitación después de largas interrupciones de uso. Separe la boquilla de la lata de aerosol y atornille firmemente en el adaptador sin presionar el gatillo o la válvula. La cantidad de espuma expansiva a expulsar puede ser regulada aplicando más o menos presión sobre el gatillo. Rellene las juntas profundas en varias capas. Tenga cuidado de permitir que cada capa cure y expanda lo suficiente rociando agua entre cada capa o permitiendo suficiente tiempo de espera entre las capas. No llene completamente los espacios mientras la espuma se encuentre en proceso de expansión. Todos los elementos del edificio deben fijarse temporalmente hasta que la espuma haya curado completamente.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente con Sika Boom®-Cleaner y/o Sika® Re-

mover-208. Una vez curado, el material residual sólo se puede retirar mecánicamente.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

- Hoja de Seguridad
- EN 1366-4 assessment report
- EN 13501-2 classification report
- Brochure Sika Fire Protection Solutions

## LIMITACIONES

- La temperatura mínima de la lata para la aplicación debe ser de +10 ° C.
- Para lograr una espuma de buena calidad, la temperatura de la lata no debe variar más de 10 ° C respecto a la temperatura ambiente.
- Proteger la lata de la luz directa del sol y temperaturas superiores a +50 ° C (peligro de explosión).
- Para un correcto proceso de curado de la espuma, es necesaria humedad.
- La aplicación de humedad insuficiente puede conducir a una expansión de espuma involuntaria posterior (expansión posterior).
- No llene completamente los espacios mientras la espuma se expande durante el curado.
- No utilizar en polietileno (PE), polipropileno (PP), politetrafluoroetileno (PTFE / Teflon) y silicona, aceite, grasa y otros agentes separadores.
- Sika Boom®-400 Fire no es resistente a la luz UV.
- Lea todas las recomendaciones técnicas y de seguridad que se imprimen en la lata de aerosol Sika Boom®-400 Fire.

## NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos:56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile  
Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
www.sika.cl



SikaBoom-400Fire\_es\_CL\_(03-2017)\_3\_1.pdf

Ficha de Producto  
Sika Boom®-400 Fire  
marzo 2017, Versión 03.01  
02051406000000059