

## FICHA DE PRODUCTO

# Sika Boom<sup>®</sup>-420 Fire

Espuma expansiva de poliuretano resistente al fuego para aplicación con pistola y boquilla.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika Boom<sup>®</sup>-420 Fire es una espuma de poliuretano resistente al fuego de 1 componente, auto-expansiva. Cumple con los requerimientos de resistencia al fuego sobre 180 minutos acordes a EN 1366-4. Su válvula permite la aplicación con pistola y boquilla.

### USOS

- Restaura el desempeño de resistencia al fuego de pisos y muros que incorporan sellos lineales.
- Solo para uso interior

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Resistencia al fuego sobre 180 min acorde a EN 1366-4
- Valvula combinada para aplicación con pistola y boquilla
- 1 componente, listo para usar
- Válvula de seguridad para extender vida útil
- Espuma curada puede ser cortada y lijada.

### INFORMACION AMBIENTAL

- VOC Clasificación de emisiones GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>, licencia número 10376/03.06.13
- VOC Clasificación de emisiones para materiales de edificación RTS M1

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y DoP para ETA 19/0796, Basado en EAD 350140-00-1106:2017 – Contención de fuego y productos de sellado, sellado lineal y de cavidades.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano de 1 componente	
Presentación	Lata presurizada de 750 ml con valvula de seguridad: 12 latas por caja.	
Color	Rosado	
Conservación	12 meses desde la fecha de fabricación.	
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe ser almacenado en su envase original, sellado y en buen estado, en condiciones de temperatura entre 5-25 °C en posición vertical. Proteger lata del sol directo y temperaturas > 50°C (peligro de explosión). Consultar siempre la etiqueta del envase.	
Densidad	Aplicado con pistola	~17 kg/m <sup>3</sup> (FEICA TM 1019)
	Aplicado con boquilla	~30 kg/m <sup>3</sup>

### INFORMACION TECNICA

<b>Expansión</b>	Aplicado con pistola	~60 %	(FEICA TM 1010)
	Aplicado con boquilla	~160 %	
<b>Reacción al Fuego</b>	Ver sección 'Aprobaciones/ Certificados', Handbook de protección pasiva al fuego de Sika o contactar a asistencia técnica Sika para información específica.		
<b>Resistencia térmica y a la luz</b>	No es estable al UV permanente		
<b>Temperatura de Servicio</b>	-40 °C min. / +80 °C max. (brevemente hasta +100 °C)		
<b>Diseño de Juntas</b>	Ver sección 'Aprobaciones/ Certificados', Handbook de protección pasiva al fuego de Sika o contactar a asistencia técnica Sika para información específica.		

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Rendimiento</b>	Lata de 750 ml:			
	Rendimiento en caja	Pistola	~44 l	(FEICA TM 1003)
		Boquilla	~30 l	
	Rendimiento en junta	Pistola*	~32 m	(FEICA TM 1002)
	Boquilla*	~24 m		
*Basado en una junta de 20 x 50 mm				
<b>Temperatura del Producto</b>	Óptimo	+20 °C		
	Rango aceptable	+5 °C min. / +30 °C max.		
<b>Temperatura Ambiente</b>	Óptimo	+20 °C		
	Rango aceptable	+5 °C min. / +30 °C max.		
<b>Temperatura del Soporte</b>	Óptimo	+20 °C		
	Rango aceptable	+5 °C min. / +30 °C max.		
<b>Tiempo de Curado</b>	Pistola:	~25 minutos*	(FEICA TM 1005)	
	Boquilla:	~40 minutos*		
*Después de este tiempo se puede cortar una aplicación de 30 mm de diámetro				
<b>Tiempo Seco al Tacto</b>	~6 minutos	(FEICA TM 1014)		

## 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.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

- Procedimiento de ejecución Sika: Sika Boom®-420 Fire
- Handbook de protección pasiva al fuego (Sika Passive Fire Protection Handbook)

## LIMITACIONES

- Se deben considerar las limitaciones respecto a las dimensiones y configuraciones correspondientes descritas en los informes de clasificación de resistencia al fuego.
- La humedad es necesaria para el curado de la espuma. Una humedad insuficiente puede dar lugar a una

posterior expansión no deseada (post-expansión).

- No lo utilice para fines de fijación mecánica o estructural.
- Sika Boom®-420 Fire se adhiere sin imprimantes y/o activadores a los materiales de construcción en combinación con los cuales se han realizado pruebas de fuego.
- Sika Boom®-420 Fire no se adhiere al polietileno (PE), polipropileno (PP), politetrafluoroetileno (PTFE/teflón) y silicona, aceite, grasa o agentes desmoldantes.
- Las propiedades de la espuma curada serán diferentes entre la aplicación con pistola y con boquilla.

# ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION DEL SOPORTE

El sustrato debe estar limpio, sano, firme, libre de aceites, grasa, polvo y material suelto. Pintura, lechada de cemento y otros contaminantes pobremente adheridos deben ser removidos. Pre-humectar el sustrato con agua limpia, esto asegura que Sika Boom®-420 Fire cure apropiadamente y también previene una post-expansión.

### APLICACIÓN

Algunas pistolas de aplicación pueden no ser compatibles con la válvula (peligro de derrame). Para asegurar la correcta operación, use una pistola de aplicación aprobada por Sika. Para más información sobre las pistolas aprobadas por Sika, contacte al servicio técnico Sika. Agitar el envase de Sika Boom®-420 Fire al menos 20 veces antes de su uso. Repetir agitación después de periodos largos de uso, el producto debe ser aplicado en posición invertida.

#### APLICACIÓN CON PISTOLA:

Después de agitar el envase, retire la tapa de Sika Boom®-420 Fire, así como la tapa del anillo en la parte superior. Atornille Sika Boom®-420 Fire en la rosca de la pistola de aplicación. La cantidad de espuma extruida se puede regular aplicando más o menos presión en el gatillo de la pistola o usando el tornillo de ajuste del flujo de la pistola de aplicación. Dispense la espuma mientras sostiene la lata boca abajo. Rellene juntas profundas en varias capas. Permita que cada capa se expanda y endurezca lo suficiente antes de humedecer con agua nuevamente para la aplicación de la siguiente capa. Solo llene parcialmente los vacíos/cavidades a medida que la espuma se expande durante el curado. Los pequeños huecos se pueden llenar con un tubo de extensión, sin embargo, esto reducirá el caudal de espuma. No retire el envase de la pistola de aplicación, a menos que esté completamente vacío. Sacar el envase de forma prematura podría provocar salpicaduras de espuma. Limpie la pistola de aplicación con Sika Boom® Cleaner después de su uso.

#### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
web: chl.sika.com



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
ISO 9000-004  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
ISO 14000-008  
ISO 14001: 2015

Quitar envase de Sika Boom®-420 Fire sin una limpieza a fondo con Sika Boom® Cleaner puede dañar la pistola de aplicación.

#### APLICACIÓN CON BOQUILLA:

Después de agitar el envase, retire la tapa del envase de Sika Boom®-420 Fire y atornille la boquilla firmemente en la rosca de la válvula sin presionar el gatillo ni la válvula. La cantidad de espuma extruida se puede regular aplicando más o menos presión sobre el gatillo. Dispense la espuma mientras sostiene la lata boca abajo. Rellene juntas profundas en varias capas. Permita que cada capa se expanda y endurezca lo suficiente antes de humedecer con agua nuevamente para la aplicación de la siguiente capa. Solo llene parcialmente los vacíos/cavidades a medida que la espuma se expande durante el curado. Los pequeños huecos se pueden llenar con un tubo de extensión, sin embargo, esto reducirá el caudal de espuma.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con solvente/diluyente para poliuretano inmediatamente después de su uso. Limpie la pistola de aplicación enroscando Sika Boom® Cleaner en la rosca de la pistola de aplicación y presione el gatillo para limpiarla. No deje el Sika Boom® Cleaner enroscado en la pistola de aplicación, ya que podría dañar la válvula. El material endurecido solo se puede eliminar mecánicamente.

## 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.

## 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.

SikaBoom-420Fire-es-CL-(03-2022)-1-2.pdf

#### Ficha de Producto

Sika Boom®-420 Fire

Marzo 2022, Versión 01.02

020517020010000006

3 / 3