

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika Boom[®]-420 Fire

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

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika Boom[®]-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

CARACTERÍSTICAS / 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.

INFORMACIÓN AMBIENTAL

- VOC Clasificación de emisiones GEV-Emicode EC1^{PLUS}, 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.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano de 1 componente		
Empaques	Lata presurizada de 750 ml con valvula de seguridad: 12 latas por caja.		
Color	Rosado		
Vida Útil	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 ³	(FEICA TM 1019)
	Aplicado con boquilla	~30 kg/m ³	

INFORMACIÓN TÉCNICA

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

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Rendimiento	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				
Temperatura del Producto	Óptimo	+20 °C		
	Rango aceptable	+5 °C min. / +30 °C max.		
Temperatura del Ambiente	Óptimo	+20 °C		
	Rango aceptable	+5 °C min. / +30 °C max.		
Temperatura del Sustrato	Óptimo	+20 °C		
	Rango aceptable	+5 °C min. / +30 °C max.		
Tiempo de Curado	Pistola:	~25 minutos*	(FEICA TM 1005)	
	Boquilla:	~40 minutos*		
*Después de este tiempo se puede cortar una aplicación de 30 mm de diámetro				
Tiempo de Secado al Tacto	~6 minutos	(FEICA TM 1014)		

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera 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.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

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.

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

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser des-

truida.

Sika Perú
Habilitación Industrial
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6
Lurín, Lima
Tel. (511) 618-6060

Hoja De Datos Del Producto
Sika Boom®-420 Fire
Marzo 2023, Versión 01.01
020517020010000006

4 / 4

SikaBoom-420Fire-es-PE-(03-2023)-1-1.pdf

CONSTRUYENDO CONFIANZA

