

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sika® Boom

ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE

### DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO

Rendimiento (totalmente endurecido) expansión libre	20-30 veces el volumen inicial
Densidad aparente	Aprox 0,025 kg/L (DIN 53420)
Resistencia a la tensión	A +20 °C: 1 kg/ cm <sup>2</sup> (DIN 53571) A -20 °C: 1,7 kg/ cm <sup>2</sup> (DIN 53571)
Adherencia a hormigón, tejas, madera	2-3 kg/ cm <sup>2</sup>
Resistencia a flexión	3,5 kg/ cm <sup>2</sup> (DIN 53423)
Alargamiento de ruptura	A +20 °C: 28 % (DIN 53571)
Módulo E	12 kg/cm <sup>2</sup> (DIN 53457)
Conductibilidad térmica a +10 °C	0,031 h cal./m.h °C (DIN 52612)
Estabilidad dimensional a	+50 °C: 1,7 % alargamiento A +20 °C: ningún alargamiento -20 °C: 0,6 % de retracción
Permeabilidad al vapor de agua	70 g/m <sup>2</sup> /d (DIN 53429)
Absorción de sonido a	500 Hz: 10 % (DIN 53215-63) A 2000 Hz: 26 % A 3000 Hz: 67 %
Condiciones de almacenamiento	En lugar fresco y seco
Vida del producto	9 meses, desde su fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados

### DESCRIPCIÓN

Sika®Boom es una espuma expansiva de poliuretano, monocomponente, que se presenta con el aspecto de una masa de células cerradas y endurece entre 7 y 15 horas según la temperatura y humedad, formando una espuma semirrígida a 20 °C de temperatura y con humedad relativa del 65 %. La primera película se forma en la superficie del material a los 20 ó 30 minutos.

### BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Puede ser aplicada en cualquier posición (360°).
- Alto grado de expansión.
- Fácil de aplicar con válvula adaptable.
- Rápido curado.

- Resistente al envejecimiento.
- Buena adherencia sobre la mayoría de los materiales.
- Totalmente endurecido se recorta, se lija, etc., con facilidad.
- Una vez endurecido, no le afectan las variaciones de la humedad del aire.
- Constituye un aislamiento térmico y acústico perfecto.
- Un centímetro de Sika®Boom equivale madamente a: 40 cm de hormigón, 20 cm de ladrillo o 4 cm de madera de pino.
- Disminuye la transmisión de sonidos y ruidos de golpes, entre el 10 % y más del 60 % según la intensidad de aquellos.
- Aísla eléctricamente (buena rigidez dieléctrica del material seco).

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Sika®Boom resuelve la mayoría de los problemas de aislamiento eléctrico y acústico, a impactos, olores, corrientes de aire, etc. Protección y aislamiento de instalaciones de climatización y de ventilación. Relleno de cavidades en los cascos de los barcos. Relleno de carpintería metálica (puentes eléctricos). Relleno de cavidades de vehículos.

### RENDIMIENTO

En condiciones óptimas de humedad y temperatura aumenta entre 20 y 30 veces su volumen inicial.

Se recomienda ejecutar siempre ensayos preliminares para verificar consumo en cada proyecto.

## MÉTODO DE APLICACIÓN

Humedecer ligeramente, si es posible, el soporte o la cavidad a rellenar antes de la aplicación del Sika®Boom, con el fin de obtener la máxima expansión y adherencia. Colocar el tubo alargador en la boquilla del aerosol.

Agitar enérgicamente el aerosol (colocar boca abajo) y extraer la espuma presionando suavemente la válvula, manteniendo el aerosol en posición vertical.

En caso de que rebose el material, limpiar inmediatamente con un disolvente. La espuma polimerizada, solamente se puede eliminar mecánicamente.

Después de su utilización, limpiar la válvula, y el tubo alargador con un disolvente (acetona o tricloetileno), ayudándose de un alambre para facilitar la eliminación del tapón de la espuma.

## LIMITANTES

- Aplicar el Sika®Boom entre +5 °C y +25 °C.
- No rellenar las cavidades más del 60 % de su volumen, pues la espuma expande por la acción de la humedad ambiente.
- No aplicar en presencia de fuego o sobre superficies calientes.
- El envase está sometido a presión.
- No pulsar la válvula enérgicamente.
- No calentar por encima de +50 °C.
- Evitar la exposición al sol.

- No desechar el envase hasta que esté totalmente vacío.
- Cuando se utilicen disolventes, adoptar las medidas de precaución necesarias.
- Evitar el contacto de Sika®Boom con la piel o las mucosas. Utilizar guantes y gafas protectoras durante su manipulación. En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua limpia y acudir rápidamente a un médico.
- Para cualquier aclaración consulte con nuestro Departamento Técnico.

## PRESENTACIÓN

Aerosol	250 y 500 cm <sup>3</sup>
---------	---------------------------

## BASE DE LOS DATOS DE PRODUCTO

Todos los datos mencionados en la presente Hoja Técnica están basados en ensayos de laboratorio. Valores medidos en otras circunstancias pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

Para la información y las recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos de los productos químicos, los usuarios deben referirse a la actual hoja de seguridad que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos.

## NOTA

La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



Responsabilidad Integral



Código: CO-SG 035-1



Código: CO-SA 006-1

## Sika Colombia S.A.S.

Vereda Canavita  
Km. 20.5, Autopista Norte  
Tocancipá - Cundinamarca  
PBX: (1) 878 6333  
Fax: (1) 8786660  
E-mail: sika\_colombia@co.sika.com  
web: col.sika.com