

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sika Boom®

### ESPUMA ALTAMENTE EXPANSIVA DE POLIURETANO, PARA SELLOS Y AISLAMIENTOS

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika Boom es un producto a base de poliuretano, monocomponente y expansivo que se presenta listo para su empleo, con el aspecto de una masa de células cerradas.

#### USOS

Sika Boom resuelve la mayoría de los problemas de aislamiento térmico y acústico, de impactos, olores, corrientes de aire, etc, es idóneo para el relleno por inyección de huecos, para:

- Aislamiento térmico y acústico (puente térmico en edificación).
- Protección contra las corrientes de aire y los olores.
- Para el sello o relleno de juntas entre muros y estructuras por requerimiento sísmico.
- Protección y aislamiento de instalaciones de climatización y de ventilación.
- Relleno y forrado de paredes tabiques, muros, cerramientos, pasatubos, debajo de tinajas de baño.
- Sello de ondulaciones entre muro y tejas.
- Estancamiento y relleno de huecos en los cascos de los barcos.
- Relleno de carpintería metálica hueca (puentes térmicos).
- Instalación de ventanas.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sika Boom no es tóxico ni contaminante (ecológico).

- Buena adherencia a la mayoría de los materiales de construcción.
- Totalmente endurecido se recorta, se lija, etc., con facilidad.
- No le afectan las variaciones de humedad del aire.
- Aisla perfectamente del frío y del calor.
- Un centímetro de espesor de Sika Boom aísla tanto como:
  - 20 cm. de concreto.
  - 20 cm. de ladrillo o de yeso.
  - 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.
- Aisla eléctricamente (buena rigidez dieléctrica del material seco).
- Propelente libre totalmente de CFC.
- No ataca la capa de ozono, es ecológico.
- Aplicación del producto en múltiples posiciones.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Poliuretano monocomponente
<b>Empaques</b>	Envase aerosol de: 250 ml. 500 ml. 750 ml.
<b>Color</b>	Amarillento.

<b>Vida en el recipiente</b>	12 meses en sitio fresco y bajo techo, en su envase original sellado. Transportar protegido de la humedad, la lluvia y el calor. Los envases deben estar siempre en posición vertical.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Aplicar Sika Boom entre +5°C y +25°C. (ajustar la temperatura del producto a estas condiciones en caso de temperaturas ambientales diferentes). No rellenar los huecos 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.
<b>Densidad</b>	aprox. 20 kg/m <sup>3</sup>
<b>Absorción de Agua</b>	máx. 2 % en volumen.

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Compresión</b>	~0.05 N/mm <sup>2</sup> (con 10% deformación)
<b>Resistencia a tensión</b>	~0.1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Elongación a Rótura</b>	28 % aprox.
<b>Resistencia a Cortante</b>	~0.04 N/mm <sup>2</sup> (ISO 1922)
<b>Estabilidad Dimensional</b>	entre - 20°C y +50°C: max. ±3 %.
<b>Resistencia al Cizallamiento</b>	aprox. 5.6 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Resistencia Térmica</b>	- 40°C a +80°C
<b>Permeabilidad de la Junta al Vapor de Agua</b>	$\mu = 21$ , $s_d = 1.0$ m ( $d = 49$ mm, $\rho = 19.5$ kg/m <sup>3</sup> ) (ISO 12572)
<b>Conductividad Térmica</b>	0,032 Kcal/m h°C

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Rendimiento</b>	El volumen inicial puede aumentar entre 30 y 40 veces, a 20°C y 60 % H.R Un envase de Sika Boom de: 250 ml. rinde aprox. 13 ± 3 litros 500 ml. rinde aprox. 24 ± 3 litros 750 ml. rinde aprox. 37 ± 3 litros
<b>Temperatura Ambiente</b>	(envase y ambiente): +5°C a +25°C.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

Humedecer ligeramente el soporte o el hueco a rellenar antes de la aplicación, con el fin de obtener la máxima expansión y adherencia.

### PREPARACION DEL SUSTRATO

Las superficies barnizadas y los materiales sintéticos pueden ser atacados. Por esta razón, probar previamente el limpiador sobre una zona no visible. La limpieza del tubo alargador de los aerosoles de requerirse se hará con la ayuda de un alambre. El resto de material endurecido solamente se podrá eliminar mecánicamente.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Aplicar Sika Boom entre +5°C y +25°C. (ajustar la temperatura del producto a estas condiciones en caso de temperaturas ambientales diferentes).

No rellenar los huecos 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 aerosol está sometido a presión:

No pulsar la válvula ó el gatillo enérgicamente. No calentar por encima de +50°C.

Evitar la exposición al sol. No tirar el envase hasta que esté totalmente vacío.

Cuando se utilicen disolventes, adoptar las medidas de precaución necesarias.

No limpiar el adaptador con objetos duros. Evitar el contacto del Sika Boom Cleaner con la piel o las mucosas. Utilizar siempre 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.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los útiles y herramientas se limpiarán con Sika Boom Cleaner.

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad físicos, ecológicos, toxicológicos y otros.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, susstratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: [web: http://ecu.sika.com](http://ecu.sika.com)

### Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.  
PBX (593) 4 2812700

### Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito  
y Núñez de Vela.  
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112  
Tel: (593) 2 4506455

### Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.  
Edificio Palermo  
Tel: (593) 7 4089725

Sika Ecuadoriana S.A. dispone de un  
Sistema de Gestión de la Calidad y  
Ambiental certificado de acuerdo a los  
normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015  
respectivamente, por SGS

Hoja Técnica de Producto  
Sika Boom®  
Septiembre 2018, Versión 02.01  
020514060000000001

SikaBoom-es-EC-(09-2018)-2-1.pdf