

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sika® Boom

ESPUMA ALTAMENTE EXPANSIVA DE POLIURETANO, PARA SELLOS Y AISLAMIENTOS

### DESCRIPCIÓN 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 asilamiento de instalaciones de climatización y de ventilación.
- Relleno y forrado de paredes tabiques, muros, cerramientos, pasatubos, debajo de tinas 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.

#### 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.

---

## MODO DE EMPLEO

### Preparación del soporte

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

### Aplicación

#### a) Manual

Sika Boom de 250 ml, 500 ml y 750 ml.

Colocar el tubo alargador en la boquilla del aerosol.

Agitar enérgicamente el aerosol (15 - 20 veces) o durante un minuto.

Extraer la espuma, presionando suavemente la válvula.

### Limpeza de herramientas

Los útiles y herramientas se limpiarán con Sika Boom Cleaner.

**1. ATENCIÓN:** 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.

---

## PRECAUCIONES

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.

---

## DATOS TÉCNICOS

<b>BASE QUÍMICA:</b>	Poliuretano monocomponente
<b>COLOR:</b>	Amarillento.
<b>DENSIDAD:</b>	aprox. 20 kg/m <sup>3</sup>
<b>ESTRUCTURA CELULAR:</b>	Cerrada aprox. 80%.
<b>SECO AL TACTO A 20°C:</b>	10 - 20 minutos
<b>SE PUEDE CORTAR A 20°C:</b>	25 - 30 minutos.
<b>RESISTENCIAS TOTALES SEGÚN ESPESORES:</b>	5 - 12 horas.
<b>TEMPERATURA DE APLICACIÓN:</b>	(envase y ambiente): +5°C a +25°C.
<b>ADHERENCIA:</b>	0,74 kg/cm <sup>2</sup>
<b>ESTABILIDAD TÉRMICA:</b>	- 40°C a +80°C
<b>ESTABILIDAD DIMENSIONAL:</b>	entre - 20°C y +50°C: max. ±3 %.
<b>ABSORCIÓN DE AGUA:</b>	máx. 2 % en volumen.
<b>PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA:</b>	aprox. 70 gr/m <sup>2</sup> /d.
<b>ABSORCIÓN DE RUIDO:</b>	10 % a 500 Hz 26 % a 2.000 Hz 67 % a 3.000 Hz
<b>ALARGAMIENTO A LA ROTURA A 20°C:</b>	28 % aprox.
<b>RESISTENCIAS A 20°C TRACCIÓN:</b>	aprox. 1,3 kg/cm <sup>2</sup>

---

**COMPRESIÓN CON UNA DEFORMACIÓN DEL 10 %:** aprox. 0,5 kg/cm<sup>2</sup>  
**CIZALLADURA:** aprox. 5.6 kg/cm<sup>2</sup>  
**CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20°C:** 0,032 Kcal/m h°C

---

**PRESENTACIÓN**

Envase aerosol de:  
250 ml.  
500 ml.  
750 ml.

---

**RENDIMIENTO**

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

**ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE**

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.

**CÓDIGOS R/S**

R: 12/18/20/21/22/36/37/3  
8/42/43

S: 2/3/15/16/20/21/23/24/  
25/26/27/29/36/37/39/41/  
44/45/46/49

---

**NOTA LEGAL**

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados 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 de acuerdo a las recomendaciones Sika. 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 ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe 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 local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

---



Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229  
Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Núñez de Vela. Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700  
Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles. Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829