

## HOJA TÉCNICA

## Sika Boom®

Espuma expansiva monocomponente para rellenos y aislaciones

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika Boom® es una espuma de poliuretano expansiva monocomponente de rápido curado para rellenar, sellar y aislar todo tipo de conductos.

## USOS

Sika Boom® está diseñado para fijar, aislar y rellenar juntas de conexión alrededor de marcos de ventanas y puertas, entradas de tuberías, sistemas de aire acondicionado, equipamiento eléctrico, etc.

Sika Boom® permite aislamiento contra ruido, frío y corrientes de aire después de una sola aplicación.

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- 1 componente
- Espuma multiposición; aplicación en todas las posiciones (360 °)
- Fácil aplicación a bajas temperaturas (> +5°C)
- Fácil aplicación con pico adaptador
- Rápido curado
- Alto rango de expansión
- Excelente aislación a la temperatura
- Amortiguación efectiva del sonido
- Libre de HFC

## NORMAS / APROBACIONES

TÜV certificate, ensayado de acuerdo a PPP 53248B:2010 (gold valve)

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Base química</b>	Poliuretano monocomponente de curado por humedad.	
<b>Presentación</b>	Aerosol de 300 ml, de 500 ml y de 750 ml.	
<b>Color</b>	Amarillo claro	
<b>Vida útil</b>	Sika Boom® tiene una vida útil de 9 meses a partir de la fecha de producción, si se almacena correctamente en el envase original, no dañado y sellado y si se cumplen las condiciones de almacenamiento. Las latas abiertas de Sika Boom® deben usarse dentro de 4 semanas.	
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Sika Boom® debe ser almacenado en posición vertical, en condiciones secas, protegidas de la luz solar directa y a temperaturas entre +5 ° C y +25 ° C.	
<b>Densidad</b>	~20 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Absorción de agua</b>	< 1 % volumen (corte superficial)	(DIN EN 12087)

## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Resistencia a compresión</b>	~0.05 N/mm <sup>2</sup> (con 10 % deformación)	(ISO 844)
---------------------------------	--	-----------

Resistencia a tracción	~0.1 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 1926)
Elongación a rotura	~28 %	(ISO 1926)
Resistencia al corte	~0.04 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 1922)
Permeabilidad de la junta al vapor de agua	$\mu = 21$ , $sd = 1.0$ m ( $d = 49$ mm, $\rho = 19.5$ kg/m <sup>3</sup> )	(ISO 12572)
Conductividad térmica	~0.04 W/mK	(EN 12667)
Aislamiento acústico	$R_{ST,w}$ (C;C <sub>tr</sub> ) = 61 (-1; -4) dB	(ift SC-01/2)
Temperatura de servicio	-40 °C min. / +80 °C max.	

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	El consumo puede ser regulado por la presión y el ángulo que se le dé a la válvula/ adaptador Rendimiento: 750 ml pueden llegar a 32 L (± 3L) 500 ml pueden llegar a 21 L (± 2L)	
Temperatura ambiente	Óptimo	+18 °C min. / +25 °C max.
	Permisible	+10 °C min. / +40 °C max.
Humedad relativa del aire	30 % min. / 95 % max.	
Temperatura del sustrato	Óptimo	+18 °C min. / +25 °C max.
	Permisible	+5 °C min. / +40 °C max.
Tiempo de cortado	~23 min (Después de este tiempo se puede cortar un cordón de 20 mm). Sika Boom® cura totalmente después de 12 horas.	
Tiempo de secado al tacto	~9 min	

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Para el uso de Sika Boom® considerar todas las normas generales de construcción aceptadas.

### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar limpio, sano y homogéneo, libre de aceites, grasa, polvo y partículas sueltas. Deben ser removidos todos los contaminantes pobremente adheridos como por ejemplo, pinturas, lechada de cemento y otros. Sika Boom® se adhiere sin imprimantes y / o activadores.

Prepare el sustrato humedeciéndolo mediante aspersión con agua limpia, esto asegura que la espuma cure adecuadamente y también previene la formación de expansiones secundarias.

### MÉTODO / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Agite Sika Boom® bien durante un mínimo de 20 segundos antes de usarlo. Repita la agitación si ha interrumpido su uso por mucho tiempo. Enroscar el adaptador firmemente sin presionar la válvula. Sujetar la válvula hacia abajo (al revés). Regular el flujo de la espuma presionando la válvula. Llenar cavidades profundas en varias capas.

Tener cuidado de dejar curar cada capa lo suficiente rociando con agua entre capa y capa esperando el

tiempo necesario. No llenar secciones huecas por completo. La espuma expande entre 1,5 y 2 veces su tamaño. Todas las partes llenas deben estar apropiadamente sujetas hasta que la espuma haya endurecido.

Remover todo derrame fresco inmediatamente con Sika® Thinner

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Remover los restos de material inmediatamente usando Sika® Thinner. La espuma una vez curada solo puede quitarse con medios mecánicos

## DOCUMENTOS ADICIONALES

Hoja de Seguridad

## LIMITACIONES

- El envase debe estar a temperaturas entre +5°C mínimo y +30°C máximo.
- Para una mejor trabajabilidad el envase debe estar a +20°C.
- La temperatura mínima del envase para la aplicación debe ser de +10°C.
- Para obtener una espuma de buena calidad, la temperatura del envase no debe variar más de 10°C respecto a la temperatura ambiente.
- Proteger el envase de la acción solar directa y de no

Hoja técnica

Sika Boom®

Agosto 2018, Versión 02.01

020514060000000001

- exponer a + 50°C (peligro de explosión).
- Para un curado apropiado de la espuma es necesaria suficiente humedad.
- No usar agentes desmoldantes como PE, PP, Teflón, silicona, aceite, grasa.
- La espuma no es resistente a los rayos UV.
- Leer las recomendaciones de seguridad impresas en el envase.

## VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
RS-9000-02



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
RS-9000-007



GESTIÓN  
SEGURA  
RS-18000-017

Hoja técnica

Sika Boom®

Agosto 2018, Versión 02.01

020514060000000001

SikaBoom-es-AR-(08-2018)-2-1.pdf