

SikaBoom® -N/G

Espuma de poliuretano, monocomponente expansiva

Datos Técnicos

Base química	Material aislante a base de PU, no tóxico, "ecológico"
Color (CSQP ¹ 001-1)	Amarillo
Densidad	20 kg/m ³
Estructura celular	Cerrada aprox 80%
Absorción de agua	Max. 2% en volumen
Permeabilidad al vapor de agua	Aprox. 70 gr/m ² /d
Estabilidad dimensional	Entre -20° C y 50°C: max 3%
Estabilidad térmica	-40° C a +80°C
Conductividad térmica	0,032 kcal/m h °C (a+20 ° C)
Absorción de ruido	10 % a 500 Hz 26 % a 2000 Hz. 67 % a 3000 Hz.
Adherencia	0,74 kg/cm ²
Alargamiento a rotura	18 % (a + 20 °C)
Resistencia a Tracción	Aprox. 1,3 kg/cm ²
Resistencia a Compresión	Aprox. 0,5 kg/cm ² (con una deformación del 10%)
Resistencia a Cizalladura	Aprox. 5,6 kg/cm ²
Temperaturas de aplicación	Min. +5°C, Max. +25°C
Temperatura del soporte	Min. +5°C, Max. +25°C
Tiempo de vida ²⁾	Formación de película de 10 a 20 min.
Vida del producto (almacenado entre 10° y 25°C) (CSQP 016-1)	9 meses, una vez abierto 4 semanas

¹⁾ CSQP =Corporate Sika Quality Procedures ²⁾ 23°C/ 50% h.r.

Descripción

Sika Boom® es un producto a base de poliuretano, monocomponente y expansivo que se presenta listo para su empleo. Polimeriza formando una espuma semirígida.

Se presenta en dos versiones:
Sika Boom®-N, para aplicación manual.
Sika Boom®-G, para aplicación mediante pistola.

Ventajas

- 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.
- Aísla perfectamente del frío y del calor.
- Un centímetro de Sika Boom® equivale aprox. a:
 - 40 cm de hormigón.
 - 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.
- Aísla eléctricamente (buena rigidez dieléctrica del material seco).
- Propelente libre totalmente de CFC.



Áreas de Aplicación

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.
- Protección y aislamiento de instalaciones de climatización y ventilación.
- Relleno y forrado de paredes, tabiques, muros, cerramientos, pasatubos, debajo de bañeras.
- Fijación de tejas sobre sus placas soporte.
- Estancamiento y relleno de huecos en los cascos de los barcos.
- Relleno de carpintería metálica (puentes térmicos)

Información del sistema

Consumo. El volumen inicial puede aumentar entre 30-40 veces, a 20 °C y 60% HR.

Calidad del soporte El soporte debe estar sano, limpio, libre de polvo, sin partes sueltas o mal adheridas.

Método de Aplicación

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

**Método de Aplicación/
Herramientas**

a) Manual

Sika Boom®-N de 500 cm³ y 750 cm³.

Colocar el tubo alargador en la boquilla del aerosol. Agitar energicamente el aerosol (15 - 20 veces).

Invertir el aerosol (colocarlo boca abajo) y extraer la espuma, presionando suavemente la válvula, manteniéndolo en posición vertical.

b) Pistola

Sika Boom®-G de 750 cm³.

Aplicable con pistola Sika Boom, Sika Boom 501 ó Sika Boom Brico. Agitar energicamente el envase de Sika Boom-G de 750 cm³.

Roscar el aerosol al adaptador de la pistola. No apretar demasiado.

Al comenzar una aplicación, apretar el gatillo de la pistola y dejar fluir la espuma durante 10 segundos aproximadamente; con lo cual se llena el tubo alargador y se expulsan de su interior los restos de aire húmedo.

La pistola ya está preparada para inyectar. Durante la inyección mantener el dispositivo pistola-aerosol en posición más o menos vertical.

La cantidad de espuma extraída se puede regular con el gatillo y controlar con el tornillo de ajuste del flujo.

Antes de reemplazar un aerosol usado, agitar energicamente el nuevo, desenroscar el vacío e inmediatamente (máximo 1 minuto después) reponer con el envase lleno.

La reposición ha de ser rápida para evitar que la espuma de poliuretano reactivo polimerice en el adaptador.

Limpieza

Los útiles y herramientas utilizados para la aplicación del Sika Boom® se limpiarán con Sika Boom® Limpiador.

1. Para la limpieza de la pistola, quitar el envase vacío del Sika Boom® y roscar la bombona del Sika Boom® Limpiador.

2. Abrir el tornillo de ajuste de flujo de la pistola girándola dos o tres vueltas.

Accionar el gatillo varias veces hasta que todos los restos de espuma hayan sido expulsados.

NOTA: La limpieza de la pistola es sólo necesaria cuando está atascada o no funciona apropiadamente. No es necesaria una limpieza diaria.

3. Para limpiar la espuma endurecida de las superficies de trabajo, coger el tubo pulverizador situado en la tapa de la bombona del Sika Boom® Limpiador y fijarlo por la extremidad delgada a la válvula del spray.

4. Presionar el tubo pulverizador vaporizando hacia abajo.

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 500 cm³ se hará con ayuda de un alambre.

Los restos del material endurecido solamente se podrán eliminar mecánicamente.

Notas de aplicación

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 o el gatillo energicamente.

-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.

Al utilizar el envase de 750 cm³ adaptado a pistola, este deberá estar siempre montado en la pistola para mantener el dispositivo relleno con «espuma» hasta la boquilla. Para cambiar el envase, girarlo suavemente. Si el aerosol está duro de quitar, golpear ligeramente sobre el adaptador con un martillo de nylon. No limpiar nunca el adaptador con objetos duros.

Más Información

Existen a su disposición, bajo petición, copias de las siguientes publicaciones:

- Hoja de Seguridad e Higiene del producto
- Tabla de Imprimaciones Sika
- Directrices para el pegado y sellado con productos Sikaflex®.

Más información disponible en:
www.sika-industry.com
www.sika.es

Sika S.A.
Ctra. de Fuencarral 72
28108 Alcobendas Madrid
Tel. +34 91 662 18 18
Fax +34 91 661 69 80



Tipos de envase

Sika Boom N	Spray 500 cc Bote 750 cc
Sika Boom G	Bote 750 cc

Importante

Para información y 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 a la seguridad.

Nota

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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

Más información disponible en:
www.sika-industry.com
www.sika.es

Sika S.A
Ctra. de Fuencarral 72
28108 Alcobendas Madrid
Tel. +34 91 662 18 18
Fax +34 91 661 69 80

