

Hoja de Datos de Producto

Edición 13/07/2007

Identificación nº 10.1.11

Versión nº 1

Sika® Boom®

Sika® Boom®

Espuma de poliuretano, monocomponente y expansiva

| | |
|---------------------------------|---|
| Descripción del Producto | <p>Sika® Boom® es un producto a base de poliuretano, monocomponente y expansivo que se presenta listo para su empleo. Polimeriza formando una espuma semi-rígida. Se presenta en dos versiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sika® Boom®-N, para aplicación manual. ■ Sika® Boom®-G, para aplicación mediante pistola. |
| Usos | <p><i>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:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). |
| Características/Ventajas | <ul style="list-style-type: none"> ■ Alto grado de expansión ■ Fácil de aplicar. ■ Apto para aplicación a bajas temperaturas (+5°C). ■ Curado rápido. ■ Aisla perfectamente del frío y del calor. ■ Disminuye la transmisión de sonidos y ruidos. ■ Resistencia al envejecimiento. ■ Propelente libre totalmente de CFC. |
| Datos del Producto | |
| Forma | |
| Apariencia/Color | Espuma amarilla. |
| Presentación | <p>Sika® Boom®-N: aerosol de 500 cm³ y 750 cm³, para aplicación manual.</p> <p>Sika® Boom®-G: aerosol de 750 cm³, para aplicación con pistola.</p> |



Almacenamiento

| | |
|--|--|
| Condiciones de almacenamiento/ Conservación | 9 meses, desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, a protegido de la acción directa del sol, a temperaturas entre +18 °C y 20 °C. El aerosol debe ser almacenado en posición vertical. Una vez abierto debe usarse dentro de las 4 semanas. |
|--|--|

Datos técnicos

| | |
|------------------------------------|---|
| Base química | Material aislante a base de poliuretano, no tóxico, «ecológico» de curado con la humedad relativa del aire. |
| Densidad | Sika® Boom®-N: 0,018 ± 0,004 kg/l (=18 ± 4 kg/m ³) Sika® Boom®-G: 0,018 ± 0,024 kg/l (=18 - 24 kg/m ³) |
| Formación de piel | Sika® Boom®-N: 7 ± 2 minutos (+23 °C/50% HR) Sika® Boom®-G: 9 ± 2 minutos (+23 °C/50% HR) |
| Velocidad de polimerización | 20 mm de cordón se pueden cortar después de 30 minutos (+23 °C/50 HR). Curado total después de 12 horas (+23 °C/50 HR). |
| Temperatura de servicio | -30 °C a 80 °C (temporalmente hasta +100 °C) |
| Conductividad térmica | Sika® Boom®-N: 0,04 W/mk (DIN 52 612) Sika® Boom®-G: 0,0405 W/mk (DIN 52 612) |

Propiedades Físicas / Mecánicas

| | |
|----------------------------------|--|
| Resistencia a compresión | Sika® Boom®-N: $\approx 0,08 \pm 0,02$ N/mm ² con 10% de deformación (+23 °C/50% HR) (DIN 53 421) Sika® Boom®-G: $\approx 0,06 \pm 0,02$ N/mm ² con 10% de deformación (+23 °C/50% HR) (DIN 53 421) |
| Resistencia a Cizalladura | Sika® Boom®-N: $\approx 0,04 \pm 0,02$ N/mm ² con 10% de deformación (+23 °C/50% HR) (DIN 53 427) Sika® Boom®-G: $\approx 0,04 \pm 0,02$ N/mm ² con 10% de deformación (+23 °C/50% HR) (DIN 53 427) |
| Resistencia a tracción | Sika® Boom®-N: $\approx 0,11 \pm 0,02$ N/mm ² (+23 °C/50% HR) (DIN 53 430) Sika® Boom®-G: $\approx 0,09 \pm 0,02$ N/mm ² (+23 °C/50% HR) (DIN 53 430) |
| Alargamiento a la rotura | Sika® Boom®-N: $\approx 27\%$ (+23 °C/50% HR) (DIN 53 430) Sika® Boom®-G: $\approx 35\%$ (+23 °C/50% HR) (DIN 53 430) |

Información del Sistema

Detalles de aplicación

| | |
|--------------------------------|--|
| Consumo | El consumo puede ser regulado por la presión y el tipo de válvula/adaptador para el Sika® Boom®-N, y para el Sika® Boom®-G por la presión de la válvula de la pistola. Rendimiento: – Sika® Boom®-N 500 ml puede aumentar hasta 23 l (+/- 2 l) 750 ml puede aumentar hasta 36 l (+/- 2 l) – Sika® Boom®-G 750 ml puede aumentar hasta 48 l (+/- 3 l) |
| Calidad del soporte | El soporte debe estar sano, limpio, libre de polvo, sin partes sueltas o mal adheridas. |
| 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. |

Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

| | |
|---------------------------------|--|
| Temperaturas del soporte | – Sika® Boom®-N: +5 °C/min/+30 °C máx (el aerosol debe estar a +5 °C min.) – Sika® Boom®-G: +5 °C/min/+35 °C máx (el aerosol debe estar a +5 °C min.) |
|---------------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|---|
| Temperatura ambiente | <ul style="list-style-type: none"> - Sika® Boom®-N: temperatura óptica es de +20 °C. rango de temperatura: +5 °C a + 30 °C. - Sika® Boom®-G: temperatura óptica entre +18 °C y +25 °C. rango de temperatura: +5 °C a + 30 °C. |
|-----------------------------|---|

Instrucciones de Aplicación

**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 enérgicamente 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 enérgicamente 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.

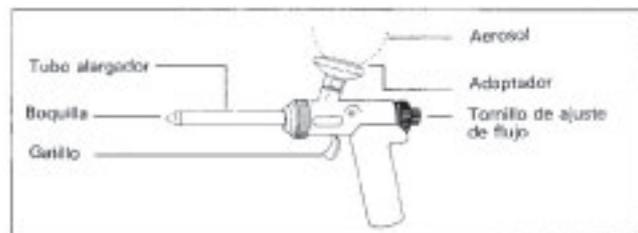
La pistola ya está preparada para inyectar. Durante la inyección mantener el dispositivo pistola-aerosol en posición más o menos vertical.

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 enérgicamente 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.

PISTOLA TIPO



| | |
|----------------------------------|--|
| Humedad del soporte | El soporte no debe estar saturado ni tener vías de agua. |
| Humedad relativa del aire | Entre el 30% y 100%. |

Limpieza de Herramientas

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 rosca la bombona del Sika® Boom® Limpiador.

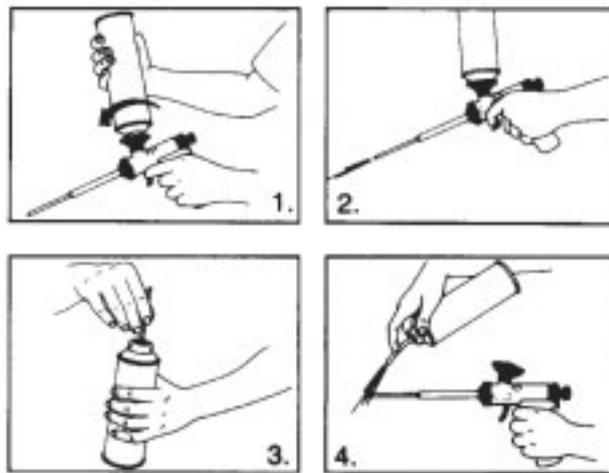
2. Abrir el tornillo de ajuste de flujo de la pistola girándola dos o tres vueltas. Accionar el gatillo varias veces hasta que todos los restos de espuma hayan sido expulsados.

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/ Límites

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 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.

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.

Notas

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. 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. 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 Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Salud
Seguridad
Medio Ambiente
**Compromiso de Progreso
de la Industria Química**