

Hoja de Datos de Producto

Edición 1, 2005
 Identificación n.º 10.1.3.
 Versión n.º 1
 Sika Boom®

Sika Boom®

Espuma de poliuretano, monocomponente y expansiva

Descripción de producto

Producto a base de poliuretano, monocomponente y expansivo que se presenta listo para su empleo, con el aspecto de una masa de células cerradas. Polimeriza completamente entre 5 y 12 horas según la temperatura y humedad del ambiente, formando una espuma semi-rígida. La primera película se forma al cabo de 10 - 20 minutos a 20 °C de temperatura y con una humedad relativa del 65%.

Se presenta en dos versiones:

- Sika Boom-N, para aplicación manual.
- Sika Boom-G, para aplicación mediante pistola.

Usos

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).

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.

Datos del producto

Color Amarillento.

Presentación

Sika Boom-N: aerosol de 500 cm³ y 750 cm³, para aplicación manual.
 Sika Boom-G: aerosol de 750 cm³, para aplicación con pistola.



Condiciones de almacenamiento	En lugar seco y fresco, a temperaturas de aprox. 12-18 °C.
Conservación	9 meses, desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.
Datos técnicos	
Base química	Material aislante a base de poliuretano, no tóxico, «ecológico».
Densidad	Aprox. 20 kg/m ³ .
Estructura celular	Cerrada aprox. 80%.
Seco al tacto a 20 °C	10 – 20 minutos.
Se puede cortar a 20 °C	25 – 30 minutos.
Absorción de agua	Máx. 2% en volumen.
Permeabilidad al vapor de agua	Aprox. 70 gr/m ² /d.
Estabilidad dimensional	Entre -20 °C y +50 °C: máx. ± 3%.
Estabilidad térmica	-40 °C a +80 °C.
Conductividad térmica a 20 °C	0,032 Kcal/m h °C.
Absorción de ruido	10% a 500 Hz. 26% a 2000 Hz. 67% a 3000 Hz.
Adherencia	0,74 kg/cm ² .
Propiedades mecánicas	
Resistencias totales según espesores	5 - 12 horas.
Alargamiento a la rotura a 20 °C	18%.
Resistencias a 20 °C	Tracción: Aprox. 1,3 kg/cm ² . Compresión con una deformación del 10%: Aprox. 0,5 kg/cm ² . Cizalladura: Aprox. 5,6 kg/cm ² .
Información del sistema	
Detalles de aplicación	
Rendimientos	El volumen inicial puede aumentar entre 30-40 veces, a 20 °C y 60% HR.
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 y límites de aplicación	
Temperaturas de aplicación (envase y ambiente)	+5 °C a +25 °C.
Instrucciones de aplicación	
Método de aplicación	a) <i>Manual</i> Sika Boom-N de 500 cm ³ y 750 cm ³ . 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.

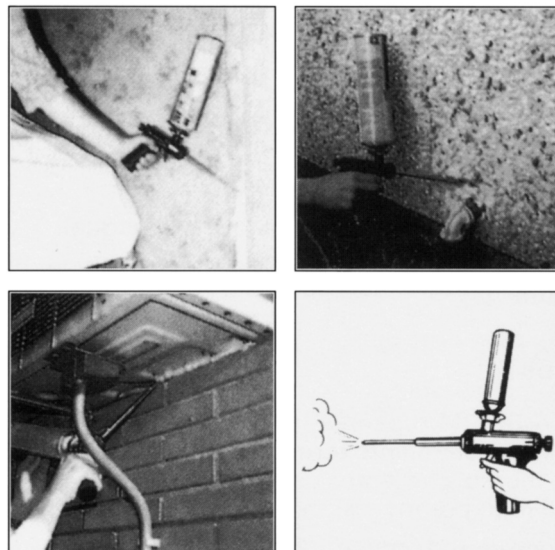
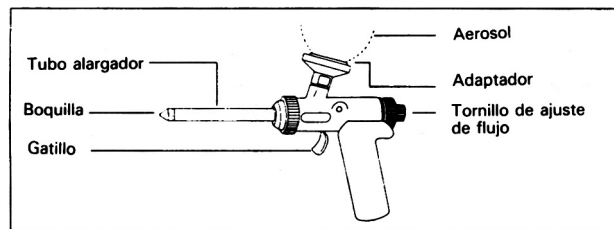
La pistola ya está preparada para inyectar. Durante la inyección mantener el dispositivo pistola-aerosol en posición más o menos vertical.

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



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 roscar la bombona del Sika Boom Limpiador.

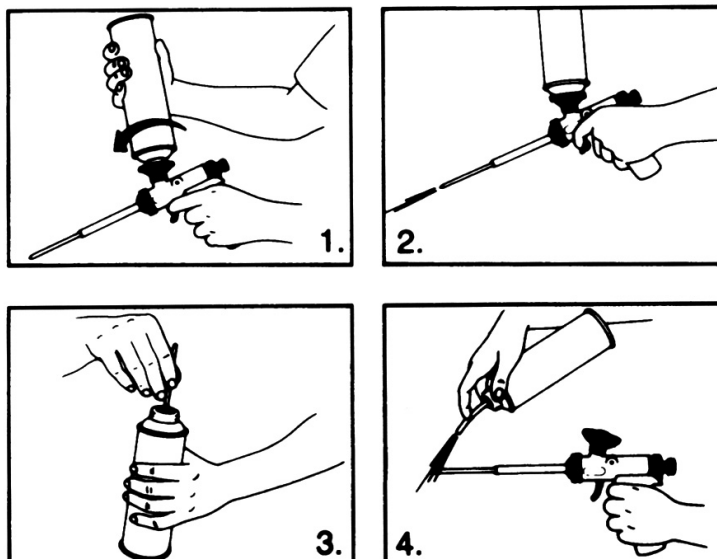
2. Abrir el tornillo de ajuste de flujo de la pistola girándola dos o tres vueltas. Accionar el gatillo varias veces hasta que todos los restos de espuma hayan sido expulsados.

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/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.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

Instrucciones de seguridad e higiene

Precauciones

Protección personal

Medidas generales de protección e higiene.

No respirar el polvo.

Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el area de trabajo.

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

Protección de la piel con pomada protectora.

Protección respiratoria con mascara de protección para polvos con filtro para vapor tipo A.

Protección de las manos con guantes de plástico.

Protección de los ojos con gafas protectoras herméticamente cerradas.

Protección corporal con ropa protectora.

En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua limpia y acudir rápidamente a un médico.

Ecología

El producto es contaminante del agua.

No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

No se conocen efectos negativos sobre el medio ambiente una vez curado el producto.

Toxicidad

Nocivo (Xn).Extremadamente inflamable (F+).Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Transporte

N.º ONU: UN-1950.

Clase: 2.

Código/Embalaje: 5F.

Eliminación de residuos

Producto.

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Envases/Embalajes

Los envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje. Aquellos que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida

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».



Sika España, S. A.
P.I. Alcobendas
Ctra. Fuencarral, 72 Madrid 28108
España
Tel. 916 57 23 75
Fax 916 62 19 38
www.sika.es

