

Hoja de Datos de Producto

Edición 5/06/2007
 Identificación no. 10.3.7.
 Versión no. 1
 Sika® Boom®-T

Sika Boom®-F

Espuma de poliuretano monocomponente y expansiva, con clasificación al fuego B1

Descripción del Producto	Sika Boom®-F es un producto a base de poliuretano, monocomponente y expansivo que se presenta listo para su empleo. Polimeriza formando una espuma semi-rígida con clasificación frente al fuego tipo B1. De 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 cuando se requiera una clasificación frente al fuego del tipo B1. <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. ■ Relleno de carpintería metálica (puentes térmicos)
Características / Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es tóxico ni contaminante ■ Buena adherencia a la mayoría de los materiales de construcción, no adhiere sobre teflón, polietileno, silicona, aceites y grasas. ■ 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 ■ Disminuye la transmisión de sonidos y ruidos a 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.
Ensayos	
Certificados/ Normativa	Clasificación al fuego tipo B1 de acuerdo con la BS 476-20
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia / Color	Espuma color rosa
Presentación	Sika Boom®-F: aerosol 750 cm ³ . Aplicación con pistola.
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, en sus envases almacenados en posición vertical.
Datos Técnicos	
Base química	Espuma a base de poliuretano monocomponente
Densidad	~ 15 ± 3 kg/m ³



Propiedades Físicas / Mecánicas

Coefficiente de Absorción de agua	~ 2% en volumen	(DIN 53 433)
Estabilidad dimensional	± 10% (+23° C y 50% H.R.)	
Temperatura de servicio	-40° C y +80° C	
Absorción de ruido	~ 61 dB	
Tiempo de vida	Formación de película de 8 ± 2 min. (a +20°C y 65 % h.r.)	
Conductividad térmica	~ 0,038 Kcal/m h °C. (a +20°C)	
Alargamiento a la rotura	18%. (a +20°C)	
Resistencia a Tracción después de 24 horas	~ 10 ± 2 N/cm ²	
Resistencia a Compresión después de 24 horas	~ 7 ± 2 N/cm ²	
Resistencia a compresión	~ 5 ± 2 N/cm ²	(con una deformación del 10%)
Resistencia a cizalladura después de 24 horas	~ 5 ± 2 N/cm ²	
Expansión	30-50%	
Tiempo de curado	~ 1 hora (para un cordón de 30x30 mm)	
Tiempo para entrar en carga	~ 3-5 horas (+20° C y 60% H.R.)	
Estabilidad a rayos UV	No estable permanentemente a UV	

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo	El volumen inicial puede aumentar entre 30-50 veces, a 20 °C y 60% HR. 750 cm ³ equivalen a 52-58 l 500 cm ³ equivalen a 34-39 l
Calidad del soporte	El soporte debe estar sano, limpio, libre de polvo, sin partes sueltas o mal adheridas. Se deberán eliminar las posibles manchas de aceite o desencofrante.
Preparación del soporte	Humedecer ligeramente el soporte o el hueco a rellenar antes de la aplicación del Sika Boom® -F, con el fin de obtener la máxima expansión y adherencia.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura de Aplicación	Mínimo +5° C / Máximo +30° C
Temperatura del soporte	Mínimo +5° C / Máximo +30° C

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación / Herramientas

Agitar energicamente el envase del Sika Boom®-F.

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 que se llenará el tubo alargador expulsando del interior los restos de aire húmedo.

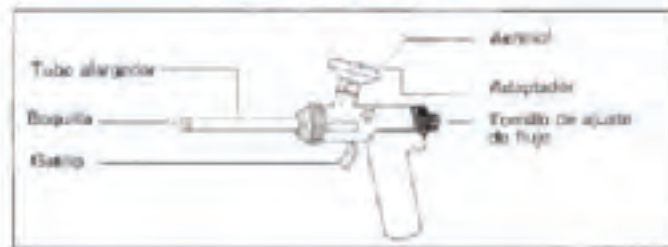
La pistola ya está preparada para inyectar. Durante la inyección mantener el dispositivo pistola – aerosol en posición más o menos vertical.

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 inmediatamente (máximo un 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®-F se limpiarán con Sika Boom® Limpiador.

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

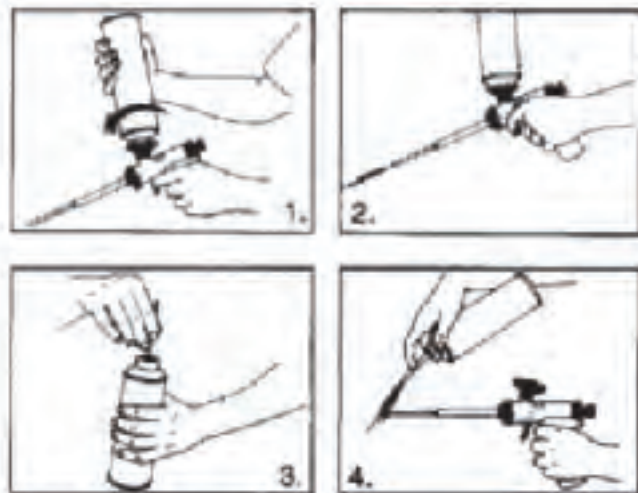
2.-Abrir el tornillo de ajuste de flujo de la pistola girándola dos o tres vueltas. Accionar el gatillo varias veces hasta que todos los restos de espuma hayan sido expulsados.

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.

ATENCION: 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.

Curado	
Producto listo para usar	<p>Dependiendo de los espesores, la humedad relativa y la temperatura, una orientación podría ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seco al tacto : 8 ± 2 minutos a $+20^{\circ} \text{C}$ - Se puede cortar : 16 ± 3 minutos a $+20^{\circ} \text{C}$ - Resistencias totales : 3 – 5 horas
Notas de Aplicación/ Limitaciones	<p>No aplicar en presencia de fuego o sobre superficies calientes (temperaturas $> +30^{\circ} \text{C}$)</p> <p>El aerosol está sometido a presión:</p> <ul style="list-style-type: none"> -No pulsar la válvula o el gatillo energicamente. -No calentar por encima de $+50^{\circ} \text{C}$. -Evitar la exposición al sol. -No tirar el envase hasta que esté totalmente vacío. <p>No limpiar nunca el adaptador con objetos duros. Mantener fuera del alcance de los niños.</p>
Notas	<p>Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas 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.</p>
Instrucciones de Seguridad e Higiene	<p>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.</p>
Notas Legales	<p>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".</p>



**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

