

Hoja de Datos de Producto

Edición 02/03/2015
 Identificación n.º 4.5.6
 Versión n.º 1
 Sika Boom® F

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 clasificación frente al fuego.
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alto rendimiento ■ Fácil aplicación con pistola ■ Adecuado para aplicaciones a bajas temperaturas (+5°) ■ Rápido curado ■ Excelente aislamiento térmico ■ Aislamiento acústico efectivo ■ Resistencia al envejecimiento ■ Libre de CFC
Ensayos	
Certificados/ Normativa	Clasificación al fuego tipo B1 de acuerdo con la BS 476-20
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia / Color	Rosa
Presentación	Aerosol de 750 ml (12 aerosoles por caja). Aplicación con pistola
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento/ Conservación	12 meses, desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, protegidos de la radiación solar directa y a una temperatura entre +10° C y +23° C. El envase debe ser almacenado en posición vertical Un vez abierto debe usarse en ~ 4 semanas.
Datos Técnicos	
Base química	Espuma de poliuretano monocomponente, de curado por humedad
Densidad	15 kg/m ³ (± 3 kg/m ³)
Tiempo libre de tack	9 minutos aprox.
Tiempo de curado	Un cordón de 20 mm de espuma expandida se puede cortar después de 20 minutos aprox. ¹ Curado total después de 12 horas ¹ .
Temperatura de servicio	-40° C a +80° C (temporalmente hasta +100° C)



Conductividad térmica	0.038 W/mK aprox. ¹	(DIN 52 612)
Coefficiente de absorción de agua	< 2 % en volumen (superficie cortada)	
Resistencia a compresión	0.05 N/mm ² aprox. ¹ con un 10% deformación	(DIN 53 421)
Resistencia a cizalla	0.05 N/mm ² aprox. ¹	(DIN 53 427)
Resistencia a tracción	0.10 N/mm ² aprox. ¹	(DIN 53 430)
Elongación a rotura	33 % aprox. ¹	(DIN 53 430)
Estabilidad dimensional	± 10% aprox. ¹	
	¹ 23°C / 50% r.h.	

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo	El consume se puede regular ajustando la válvula de presión de la pistola de aplicación. Rendimiento: 750 ml equivalen a 52-58 l
Calidad del soporte	El soporte debe estar limpio y seco, homogéneo, libre de aceites y grasas, polvo y partículas sueltas o mal adheridas.
Preparación del soporte	Humedecer ligeramente el soporte o el hueco a rellenar antes de la aplicación, con el fin de obtener la máxima expansión y adherencia.

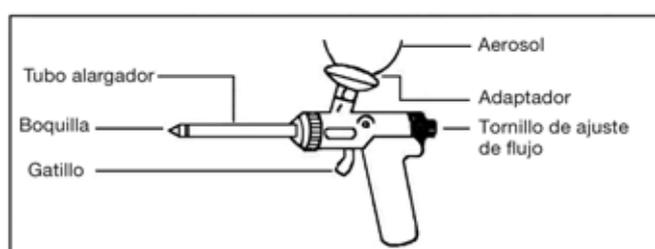
Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura de aplicación	Mínimo +5°C / Máximo +35°C
Temperatura del soporte	Temperatura óptima de manipulación: +18° C a +25° C Temperatura posible: +5° C mín. / +35° C máx.
Humedad relative del aire	Entre 30% y 100%

Instrucciones de Aplicación

Método de aplicación/ Herramientas	<p>Agitar energícamente el envase antes de su uso (~ 20 veces)</p> <p>Retirar la tapa negra del aerosol. Colocar el Sika® Boom®-F en la pistola. Presionar con suavidad el gatillo de la pistola para aplicar la espuma. En los huecos pequeños a rellenar usar el tubo alargador (el ratio de flujo de la espuma es menor con el tubo alargador).</p> <p>Asegurarse que la capa anterior haya curado. Para ello se debe esperar el tiempo adecuado o humectar ligeramente para promover la expansión.</p> <p>No rellenar los huecos totalmente. La espuma expande entre 1'5 y 2 veces. Se deben fijar los elementos que se quieren fijar antes de que endurezca la espuma.</p> <p>No quitar el aerosol Sika® Boom®-F de la pistola a no ser totalmente necesario. Si se quita la pistola sin limpiarse con Sika® Boom® Limpiador, la espuma puede endurecer y provocar el mal funcionamiento posterior de la pistola. La manera más segura es mantener el Sika® Boom®-F colocado en la pistola hasta que esté completamente vacío el aerosol.</p>
---	--

PISTOLA TIPO



Limpieza de herramientas

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

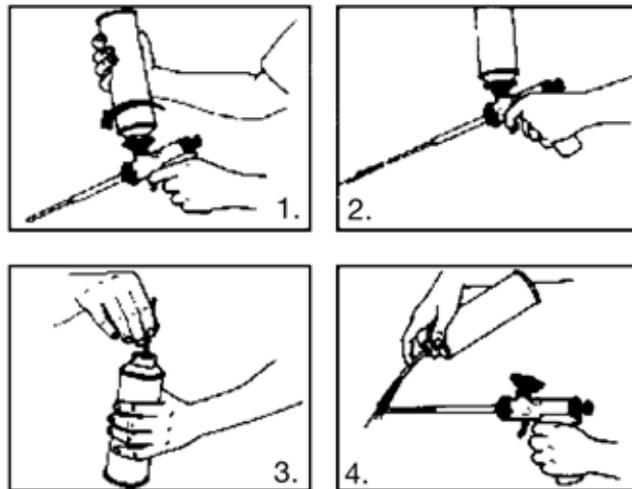
- 1.- Para la limpieza de la pistola, quitar el envase vacío del Sika Boom®-F y roscar la bombona del Sika Boom® Limpiador.
- 2.- Abrir el tornillo de ajuste de flujo de la pistola girándola dos o tres vueltas. Accionar el gatillo varias veces hasta que todos los restos de espuma hayan sido expulsados.

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.

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/ Limitaciones

El aerosol debe estar a una temperatura mínima de +5° C y máxima de +25° C. Para una óptima expansión y fluidez del producto la temperatura del aerosol debe ser de +20° C.

Proteger el producto de la radiación solar directa y no exponer a temperaturas por encima de +50° C (peligro de explosión).

Para el correcto curado de la espuma es necesaria una humedad suficiente.

No usar sobre PE, PP, teflón, silicona, aceite, grasa y otros agentes desmoldantes.

La espuma no resiste la radiación UV.

Lea las recomendaciones técnicas y de seguridad impresas en el envase.

Nota

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.

Restricciones Locales

Téngase en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas, el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Se recomienda la consulta de la Hoja de Datos de Producto local para obtener una descripción exacta de los campos de aplicación.

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, de acuerdo a 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 las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus 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 Productos local, 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



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

