

## Hoja de Datos de Producto

Edición: 13/07/2007

Identificación n.º 10.3.1

Versión n.º 1

SikaBoom®

## Sika® Boom®

Espuma de poliuretano monocomponente y de alta expansión, multiposición

<b>Descripción del Producto</b>	Sika® Boom® es un producto a base de poliuretano, monocomponente y de alta expansión que se presenta listo para su empleo. Polimeriza formando una espuma.
<b>Usos</b>	Sika® Boom® se usa como espuma de fijación, relleno y de aislamiento frente a ruidos, frío y corrientes de aire. Como relleno y aislante en juntas alrededor de marcos de ventanas y puertas, pasatubos, huecos para sistemas de aire acondicionado, tambores de persianas.
<b>Características/ Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Espuma Multiposición. Puede ser aplicada en todas las posiciones (360 °C).</li> <li>■ Alto grado de expansión.</li> <li>■ Fácil aplicación con la boquilla (adaptador).</li> <li>■ Buena aplicación incluso a bajas temperaturas (+5 °C)</li> <li>■ Curado rápido.</li> <li>■ Alto aislamiento térmico.</li> <li>■ Disminuye la transmisión de sonidos y ruidos.</li> <li>■ Resistente al envejecimiento.</li> <li>■ Propelente libre totalmente de CFC.</li> </ul>
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Apariencia / Color</b>	Espuma amarillo claro
<b>Presentación</b>	Aerosol 500 y 750 ml (12 aerosoles por caja)
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de almacenamiento/ Conservación</b>	<p>9 meses, desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en lugar seco y protegido del sol, a temperaturas entre +18 °C y +20 °C.</p> <p>El aerosol tiene que ser almacenado en posición vertical. Una vez abiertos solo se puede utilizar en 4 semanas.</p>
<b>Datos Técnicos</b>	
<b>Base química</b>	Poliuretano monocomponente de curado con la humedad relativa del aire
<b>Densidad</b>	0,024 ± 0,003 kg/l (= 24 ± 3 kg/m³)
<b>Formación de piel</b>	10± 2 minutos (a +23 °C/50% HR)
<b>Velocidad de polimerización</b>	20 mm de cordón, se puede cortar después de 30 minutos (a +23 °C/50% HR). Curado total después de 12 horas (a +23 °C/50% HR).
<b>Temperatura de servicio</b>	-40 °C a +80 °C (exposición corta superior a +100 °C)
<b>Conductividad térmica</b>	≈ 0,0389 W/mK (DIN 52 612)



## Propiedades Físicas/ Mecánicas

<b>Resistencia a compresión</b>	≈ 0,04 ± 0,01 N/cm <sup>2</sup> con un 10% de deformación (+23 °C / 50% H.R.) (DIN 53 421)	
<b>Resistencia a cizalladura</b>	≈ 0,04 ± 0,02 N/cm <sup>2</sup> (+23 °C / 50% H.R.)	(DIN 53 427)
<b>Resistencia a tracción</b>	≈ 0,08 ± 0,02 N/cm <sup>2</sup> (+23 °C / 50% H.R.)	(DIN 53 430)
<b>Elongación a rotura</b>	≈ 38% ± 2% (+23 °C / 50% H.R.)	(DIN 53 430)

## Información del Sistema

### Detalles de Aplicación

<b>Consumo</b>	El consumo puede ser regulado por la presión y el tipo de válvula/adaptador. Rendimiento: Aerosol de 500 ml equivalen a 25 l (± 3 l)
<b>Calidad del soporte</b>	Limpio y seco, homogéneo y exento de partículas sueltas, polvo, grasa. Se deben eliminar restos de pintura, lechada superficial y otros restos de recubrimiento. Se deben observar las normas generales de construcción.
<b>Preparación del soporte</b>	Prehumedecer el soporte con agua limpia para asegurar un óptimo curado de la espuma y prevenir de una expansión secundaria.

### Condiciones de Aplicación / Limitaciones

<b>Temperatura de soporte</b>	Mínimo +5 °C / Máximo +35 °C
<b>Temperatura del ambiente</b>	Temperatura óptima de aplicación: +20 °C Temperatura permisible de aplicación: +5 °C mín. / +35 °C máx.
<b>Contenido de humedad del soporte</b>	El soporte debe estar seco a la vista.
<b>Humedad relativa del aire</b>	Entre el 30% y el 100%

### Instrucciones de Aplicación

<b>Método de aplicación/ Herramientas</b>	Agitar enérgicamente el envase del Sika® Boom® (20 veces). Colocar el tubo alargador en la boquilla del aerosol, sin presionar la válvula. Invertir el aerosol en cualquier posición para aplicarlo. Regular la salida de la espuma presionando la válvula. Rellenar los huecos y cavidades en varias capas. Asegurarse que la capa anterior haya curado. Para ello se debe esperar el tiempo adecuado o humectar ligeramente para promover la expansión. 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.
<b>Limpieza de herramientas</b>	Eliminar inmediatamente después todas las manchas o restos de espuma con Sika® Boom® Cleaner. La espuma curada solo se puede eliminar por medios mecánicos.
<b>Notas de aplicación/ Limitaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- La temperatura del aerosol tiene que ser como mínimo de +5 °C y +25 °C como máximo. Para una mejor trabajabilidad la temperatura del aerosol deberá ser de 20 °C.</li><li>- Proteger el aerosol del sol y de temperaturas por encima de +50 °C (peligro de explosión).</li><li>- Para un correcto curado humedecer ligeramente el soporte.</li><li>- No utilizar sobre PE, PP, Teflón, siliconas, aceites, grasas u otros agentes antiadherentes.</li><li>- La espuma no es resistente a UV.</li><li>- Leer las recomendaciones técnicas y de seguridad impresas en el aerosol.</li></ul>
<b>Nota</b>	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.

## 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

