

Hoja de Datos de Producto

Edición: 31/01/2013
 Identificación n.º 4.5.1
 Versión n.º 2
 Sika Boom®

Sika Boom®

Espuma de poliuretano monocomponente y de alta expansión, multiposición

Descripción del Producto	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.
Usos	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.
Características/ Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Espuma Multiposición. Puede ser aplicada en todas las posiciones (360°C). ■ Alto grado de expansión. ■ Fácil aplicación con la boquilla (adaptador). ■ Buena aplicación incluso a bajas temperaturas (+5°C) ■ Curado rápido. ■ Alto aislamiento térmico. ■ Disminuye la transmisión de sonidos y ruidos. ■ Resistente al envejecimiento. ■ Propelente libre totalmente de CFC.
Certificados / Normas	Certificado TÜV, ensayado según la PPP 53248B:2010 (gold valve)
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia / Color	Espuma amarillo claro
Presentación	Aerosol 750 ml (12 aerosoles por caja) Aerosol EasyGrip 500 ml (12 aerosoles por caja)
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento/ Conservación	15 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 +5°C y +25°C. El aerosol tiene que ser almacenado en posición vertical. Una vez abiertos solo se puede utilizar en 4 semanas.
Datos Técnicos	
Base química	Poliuretano monocomponente de curado con la humedad relativa del aire
Densidad	0,020 (±0,004 kg/l)
Formación de piel	9 minutos aprox. (a +23°C/50% HR)
Velocidad de polimerización	20 mm de cordón, se puede cortar después de 23 minutos (a +23°C/50% HR). Curado total después de 12 horas (a +23°C/50% HR).



Absorción de agua	<1% en volumen (superficie cortada)	
Temperatura de servicio	-40°C a +80°C (exposición corta superior a +100°C)	
Conductividad térmica	~ 0,04 W/mK	(EN 12667)
Propiedades Físicas/ Mecánicas		
Resistencia a compresión	~ 0,05 N/mm ² con un 10% de deformación (+23°C / 50% H.R.)	(ISO 844)
Resistencia a cizalladura	~ 0,04 N/mm ² (+23°C / 50% H.R.)	(ISO 1922)
Resistencia a tracción	~ 0,1 N/mm ² (+23°C / 50% H.R.)	(ISO 1926)
Elongación a rotura	~ 28% (+23°C / 50% H.R.)	(ISO 1926)
Estabilidad dimensional	~ ± 5%	
Permeabilidad al vapor de agua	μ= 21, sd= 1.0 m (d = 49 mm, p= 19.5 kg/m ³)	(ISO 12572)

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo	El consumo puede ser regulado por la presión y el tipo de válvula/adaptador. Rendimiento: Aerosol de 500 ml equivalen a 24 l (± 2 l) Aerosol de 750 ml equivalen a 37l (± 3 l)
Calidad del soporte	Limpio y seco, homogéneo y exento de partículas sueltas, polvo, grasa y partículas sueltas ó mal adheridas.
Preparación del soporte	Prehumedecer el soporte con agua limpia para asegurar un óptimo curado de la espuma y prevenir de una expansión secundaria.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura de soporte	Mínimo +5°C / Máximo +35°C
Temperatura del ambiente	Temperatura óptima de aplicación: +18°C a 25°C Temperatura permisible de aplicación: -10°C mín. / +40°C máx.
Humedad relativa del aire	Entre el 30% y el 95%

Instrucciones de Aplicación

Método de aplicación/ Herramientas	Agitar enérgicamente el envase del Sika Boom® (20 segundos). 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.
Limpieza de herramientas	Eliminar inmediatamente después todas las manchas o restos de espuma con Sika® Boom® Cleaner. La espuma curada solo se puede eliminar por medios mecánicos.

Notas de aplicación/ Límitaciones	<ul style="list-style-type: none"> - La temperatura mínima del aerosol para la aplicación debe ser +10°C. - Para conseguir una espuma de buena calidad, la temperatura del aerosol no debe variar más de 5 a 10°C de la temperatura ambiente. - Proteger el aerosol del sol y de temperaturas por encima de +50°C (peligro de explosión). - Para un correcto curado humedecer ligeramente el soporte. - No utilizar sobre PE, PP, Teflón, siliconas, aceites, grasas u otros agentes antiadherentes. - La espuma no es resistente a UV. - Leer las recomendaciones técnicas y de seguridad impresas en el aerosol.
Nota	<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, 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».</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



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



RESPONSIBLE CARE
El Compromiso de la Industria Química con el Desarrollo Sostenible