

HOJA TECNICA

Versión: 01/2010

Sika Boom

Sika® Boom

Espuma de poliuretano, monocomponente y expansiva

Descripción de Producto **Sika Boom** es una espuma expansiva monocomponente a base de poliuretano, que se fija y adapta a cualquier orificio o espacio.

Usos **Sika Boom** se usa como espuma de fijación, relleno y de aislamiento acústico y/o térmico, frente a ruidos, frío y corrientes de aire. Como relleno y aislante en juntas alrededor de marcos de ventanas y puertas, pasamuros, huecos para sistemas de aire acondicionado, estructuras por aislamiento sísmico, etc.

Características / Ventajas

- Espuma multiposición, puede ser aplicada en cualquier posición (360°).
- Alto grado de expansión
- Fácil aplicación con válvula adaptable.
- Rápido curado.
- Aísla perfectamente del frío y del calor.
- Disminuye la transmisión de sonidos y ruidos
- Resistente al envejecimiento.

Datos del producto

Forma

Apariencia / Color Espuma amarillo claro
Presentación Aerosol de 250 ml (12 envases por caja)
 Aerosol de 500 ml (12 envases por caja)

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 protegido del sol a temperaturas de entre +10°C y +25°C.
 El aerosol tiene que ser almacenado en posición vertical. Una vez abierto usar el contenido completo.

Datos técnicos

Composición Química Poliuretano monocomponente de curado con la humedad relativa del aire.
Densidad 0,018 kg/l (=18 kg/m³).
Secado al tacto 10 ± 2 minutos (+23°C / 50% humedad relativa.)
Velocidad de curado La espuma expandida puede ser cortada después de 30 minutos (+23°C / 50% humedad relativa.).
 Curado completo después 12 horas (+23°C / 50% humedad relativa.).
Temperatura de servicio -40°C to +80°C (Para exposición temporal hasta +100°C)
Conductividad Termica ~ 0.0389 W/m °C



Propiedades

Mecánicas/Físicas

Resistencia a compresión	~0,05 N/ mm ² con un 10% de deformación (+23°C/50% h.r.)	(DIN 53 421)
Resistencia a cortante	~0,08 N/ mm ² (+23°C/50% h.r.)	(DIN 53 427)
Resistencia a tracción	~0,18 N/ mm ² . (+23°C/50% h.r.)	(DIN 53 430)
Alargamiento a rotura	~30% (+23°C/50% h.r.)	(DIN 53 430)

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	El consumo puede ser regulado por la presión y el tipo de válvula/adaptador. Rendimiento: Aerosol de 250 ml puede aumentar hasta 13 litros (+/-3 l) Aerosol de 500 ml puede aumentar hasta 25 litros (+/-3 l)	
---------	--	--

Calidad del soporte	La superficie debe estar limpia, seca, homogénea, libre de aceites, grasa, polvo, lechada de cemento, pinturas incompatibles y partículas sueltas o sustancias extrañas que impidan la adherencia del sello, entre otras.	
---------------------	---	--

Preparación del soporte	Humedecer el soporte o espacio a rellenar, con agua limpia para asegurar la máxima expansión, adherencia y el óptimo curado de la espuma.	
-------------------------	---	--

Condiciones de aplicación/Límites

Temperatura del soporte	mín. +5 °C min. +35°C max. (el aerosol tiene que estar como mínimo a +5°C).	
-------------------------	---	--

Temperatura ambiente	Temperatura óptima de aplicación: +20°C. Temperatura permisible de aplicación mín. +5 °C min. +35°C max.	
----------------------	---	--

Humedad del soporte	El soporte no debe estar húmedo más no saturado.	
---------------------	--	--

Humedad relativa del aire	Entre 30% y 100%	
---------------------------	------------------	--

Instrucciones de aplicación

Método de Aplicación/ Herramientas	Agitar enérgicamente el aerosol (~20 veces). Colocar el tubo alargador en la boquilla del envase, sin presionar la válvula. Invertir el envase de aerosol para aplicarlo Regular la salida de la espuma presionando la válvula. Llenar los huecos y cavidades en varias capas. Asegurar 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, durante el curado. Se deben sostener los elementos que se quieran fijar antes de que endurezca la espuma.	
---------------------------------------	---	--

Limpieza de herramientas	Eliminar inmediatamente todas las manchas o restos de espuma con Colma Limpiador . La espuma curada sólo se puede eliminar por medios mecánicos.	
--------------------------	---	--

Notas de aplicación/ Límites	<ul style="list-style-type: none">- La temperatura del aerosol tiene que ser como mínimo de +5°C a máximo +25°C. Para una mejor trabajabilidad la temperatura del aerosol deberá ser de 20° C.- Proteger el aerosol del sol y de temperaturas por encima de 50°C(peligro de explosión).	
---------------------------------	--	--

The Sika logo consists of the word "Sika" in a bold, white, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its right. The logo is set against a black triangular background that points downwards.

- Para un correcto curado humedecer ligeramente el soporte.
- No utilizar sobre Teflón, siliconas, aceites, grasas u otros agentes antiadherentes
- La espuma no es resistente a los rayos UV.

Notas Todos los datos reflejados en esta Hoja Técnica de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las cantidades y tiempo pueden variar debido a circunstancias que escapan a nuestro control.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Precauciones de seguridad *Protección personal*
 Mantener fuera del alcance de los niños.
 Medidas generales de protección e higiene.
 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 crema 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 arrojar producto al alcantarillado o corrientes de agua .
 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° 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

NOTA La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

