

## HOJA TECNICA

## Sika Boom® S

## Espuma expansiva monocomponente para rellenos y aislaciones

**GENERAL**

**Sika Boom® S** es una espuma de poliuretano para rellenar y aislar conexiones y juntas alrededor de ventanas, marcos de puertas, entrada de ventilaciones, sistema de aires acondicionados, equipamiento eléctrico.

Rellena, repara y aísla del sonido, el frío en una sola aplicación.

**USOS**

- Relleno de juntas entre muros y estructuras por requerimiento sísmico.
- Relleno de cavidades para aislamiento térmico y acústico.
- Relleno de pasadas de ductos, cañerías, etc.
- Montajes de puertas y ventanas.
- Protección contra corrientes de aire y olores.
- Protección y aislamiento de instalaciones de climatización de ventilación.
- Relleno y forrado de paredes, tabiques, muros, cerramientos, pasa tubos, debajo de bañeras.
- Sello de ondulaciones entre muro y tejas.
- Estancamiento y relleno de huecos en los cascos de los barcos.
- Relleno de carpintería metálica hueca (puentes térmicos).

**VENTAJAS**

- Endurecimiento rápido.
- Gran rendimiento debido a su alta capacidad de expansión.
- Aplicable en dirección vertical, horizontal y en múltiples posiciones.
- Adhiere a diversos materiales como: metal, madera, hormigón y cerámicos entre otros.
- En estado seco no se contrae ni se deforma.
- Puede ser cortado, perforado y lijado.
- No contiene elementos que dañen la capa de ozono.
- No le afecta las variaciones de humedad del aire.
- Efectivo aislante térmico, acústico y eléctrico (buena rigidez dieléctrica del material seco).

**DATOS BASICOS****APARIENCIA Y COLOR**

- Amarillo claro.

---

**ALMACENAMIENTO**

En envase de origen, bien cerrados, no deteriorados y sin abrir. En lugar fresco y seco. Protegidos del congelamiento, del calor excesivo y de la radiación solar directa, a temperaturas entre + 10°C y + 23°C. El envase debe almacenarse en posición vertical.

---

**TIEMPO DE VIDA UTIL**

Se recomienda utilizar antes de los 9 meses a partir de la fecha de elaboración que figura en el envase.

Una vez abierto el envase debe ser usado dentro de las 2 semanas aproximadamente.

---

**PRESENTACION**

- Envase 500 ml
  - Envase 750 ml
- 

**DATOS TECNICOS****BASE QUIMICA**

Poliuretano mono componente de curado por humedad.

---

**DENSIDAD**

18 kg/ m<sup>3</sup> (± 3 kg/m<sup>3</sup>).

---

**TIEMPO DE SECADO**

10 minutos aproximadamente <sup>1</sup>

---

**VELOCIDAD DE CURADO**

Un cordón de 20 mm puede cortarse luego de 25 min ± 5 mín. aprox. <sup>1</sup>  
Curado total luego de 12 horas <sup>1</sup>

---

**TEMPERATURA DE SERVICIO**

-30 °C a + 80 °C (temporariamente +100°C)

---

**CONDUCTIVIDAD TERMICA**

0.04 W/Mk aprox. <sup>1</sup>

---

**COEF. ABSORCION DE AGUA**

<1% del volumen (corte de superficie)

---

**PROPIEDADES FISICAS / MECANICAS****RESISTENCIA A LA COMPRESION**

0.05 N/mm<sup>2</sup>, 10% de deformación  
(23 °C, 50% H.R.)

(DIN 53 421)

---

**RESISTENCIA A LA CIZALLA**

0.04 N/mm<sup>2</sup> aprox. <sup>1</sup>

(DIN 53 427)

---

**RESISTENCIA A LA TENSION**

0.1 N/mm<sup>2</sup> aprox. <sup>1</sup>

(DIN 53 430)

---

**ELONGACIÓN A LA ROTURA**

27% aprox. <sup>1</sup>

(DIN 53 430)

---

**ESTABILIDAD DIMENSIONAL**

± 10% aprox. <sup>1</sup>

(DIN 53 430)

---

<sup>1</sup> (23 °C, 50% H.R.)

---

**APLICACION****CONSUMO**

El volumen final depende de las condiciones de humedad y temperatura, forma de relleno y condiciones de aplicación.

- Un envase de 750 ml puede llegar a 32 L (± 3 L).
  - Un envase de 500 ml puede llegar a 21 L (± 2 L).
-

---

## PREPARACION DE LAS SUPERFICIES

La superficie debe estar limpia y seco, homogéneo, libre de aceite y grasa, polvo o material suelto. Pintura, lechadas cementicias y cualquier otro contaminante debe ser removido.

Humedezca la superficie donde se va a aplicar el producto, sin que se formen gotas. Esto garantiza que la espuma polimerice adecuadamente y previene expansiones posteriores de la espuma.

---

## METODO DE APLICACION

- Agite enérgicamente el envase antes de su empleo (20 veces).
- Retire la tapa y atornille el adaptador en la boquilla del envase.
- Presione el gatillo ajustando el paso de la espuma para obtener un óptimo rendimiento.
- Rellene las cavidades profundas por etapas. Verifique que la superficie de las capas no se encuentre pegajosa.
- Aplique agua por aspersión en la superficie para evitar deformaciones posteriores.
- Igualmente aplique agua en la aplicación por etapas.
- Aplique considerando que el volumen inicial de la espuma aumenta al doble o al triple.
- Utilice el envase dentro de las 2 semanas de abierto.
- Fije correctamente las piezas antes del endurecimiento de la espuma.

---

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Elimine los restos de espuma de las herramientas inmediatamente mientras estén frescos usando limpiadores tipo acetona. La espuma endurecida sólo puede eliminarse mecánicamente.

---

## NOTAS SOBRE APLICACIÓN

- El envase debe estar a temperaturas entre + 5°C mínimo y + 30°C máximo.
- Para una mejor trabajabilidad el envase debe estar a + 20°C.
- Proteja en envases del sol, no exponga a temperaturas superiores a + 50 °C (peligro de explosión).
- Para un curado apropiado de la espuma es necesaria suficiente humedad.
- No adhiere sobre: Teflón, polietileno, silicona o grasa.
- La espuma no es resistente a los rayos UV.

---

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

---

### PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Producto con solvente. Mantenga alejado de toda llama o fuente de chispa, no fumar. Trabaje en lugares ventilados.

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.

A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos. Mantener fuera del alcance de los niños.

---

## ECOLOGÍA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

---

## NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKA BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com>

Santa Cruz: Carretera Cotoca km 11;  
Telf./Fax: (591-3) 3464504 - 3648700  
El Alto: Av. Juan Pablo II N° 2, Villa Tunari;  
Telf.:(591-2) 2840804 - Fax: 2862622  
Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,  
Carretera a Sacaba km 3.5;  
Telf./Fax: (591-4) 4716049