

## Hoja técnica de producto

Edición 02/11/2016

Nº de identificación:

010704410020000003

SikaBit® S-515

# SikaBit® S-515

Membrana impermeable autoadhesiva de asfalto modificado, para estructuras enterradas.

Construcción

## Descripción del producto

SikaBit® S-515 es una membrana impermeable bituminosa autoadhesiva, basada en componentes de bitumen SBS (resistencia al corte) modificado sobre un film laminado de HDPE (polietileno de alta densidad).

## Usos

SikaBit® S-515 se coloca sobre estructuras de hormigón existentes para impermeabilizarlas y protegerlas de la humedad.

- Para estructuras verticales y horizontales.
- Para fundaciones aisladas o continuas.
- En exterior de muros de fundación

## Ventajas

- Membrana auto-adhesiva aplicada en frío (no requiere de calor ni soplete).
- Membrana completamente adherida con propiedades auto sellantes.
- Resistente a medios agresivos en terreno natural.
- Como barrera de gases contra Radón o Metano.
- Instalación fácil rápida y segura, sin equipos especiales.
- Espesor controlado, minimiza el error de trabajo en obra.
- Resistencia temporal a intemperie y rayos UV (limitada a los períodos de aplicación).

## Ensayo y aprobaciones

- Declaración de producto EN 13969 A&T, Certificación CE
- Permeabilidad al gas metano, CSI S.p.A Laboratori Bollate-IT, test report n° 0562/FPM/MATs/14, 26.06.2014
- Permeabilidad al gas radón, SP technical Reserch Institute of Sweden, test report n° P605277-rev, 12.11.2014
- Sistema de gestión de calidad 9001

## Datos Básicos

### Apariencia/Color

Cara superior: Film de HDPE, color negro

Cara inferior: Compuesto bituminoso, color negro, protegido con un film removible color blanco.

### Presentación

Rollo de 1 m x 20 m en caja de cartón, peso 33 kg/rollo.

### Condiciones de almacenaje

En sus embalajes originales y sin abrir, bajo techo y en lugar seco y fresco, a temperatura entre +5°C y +30°C. Protegidos de la exposición directa a los rayos del sol, de la lluvia, de la nieve, del hielo, etc.



|  |  |                |                        |  |
|--|--|----------------|------------------------|--|
| <b>Vida útil</b>   | 24 meses, desde su fecha de fabricación, almacenados de forma vertical en una sola estiba. |                |                        |  |
| <b>Datos técnicos</b>  |  |                |                        |  |
| <b>Declaración de producto</b>   | EN 13969 (A&T)   |                |                        |  |
| <b>Defectos visibles</b>   | Conforme   |                | EN 1850-1              |  |
| <b>Rectinialidad</b>   | ≤ 20 mm / 10 m   |                | EN 1848-1              |  |
| <b>Densidad</b>  | 1,55 kg/m <sup>2</sup>   | (-/+ 5%)       | EN 1849-2              |  |
| <b>Espesor</b>   | 1,5 mm   | (-/+ 5%)       | EN 1849-1              |  |
| <b>Impermeabilidad</b>   | Conforme   |                | EN 1928 A (24h, 60kPa) |  |
| <b>Transmisión de vapor de agua</b>  | μ= 90.000  |                | EN 19 1                |  |
| <b>Resistencia a la tracción</b>   | Longitudinal   | ≥ 215 N/ 50 mm | (-/+ 5%)               | EN 12311-1                               |
|  | Transversal  | ≥ 220 N/ 50 mm | (-/+ 5%)               |  |
| <b>Alargamiento a la rotura</b>  | Longitudinal   | ≥ 324 %        | (-/+ 5%)               | EN 12311-1                               |
|  | Transversal  | ≥ 238 %        | (-/+ 5%)               |  |
| <b>Resistencia al punzonamiento</b>  | Longitudinal   | ≥ 125 N        | (-/+ 5%)               | EN 12310-1                               |
|  | Transversal  | ≥ 65 N         | (-/+ 5%)               |  |
| <b>Resistencia al impacto</b>  | Método A   | ≥ 500 mm       |                        | EN 12691                                 |
|  | Método B   | ≥ 1000 mm      |                        |  |
| <b>Resistencia a carga estática</b>  | Método A   | ≥ 10 kg        |                        | EN 12730                                 |
|  | Método B   | ≥ 15 kg        |                        |  |
| <b>Resistencia al corte de uniones</b>   | Longitudinal   | ≥ 180 N/ 50 mm | (-/+ 5%)               | EN 12 17-1                               |
|  | Transversal  | ≥ 200 N/ 50 mm | (-/+ 5%)               |  |
| <b>Resistencia al despegue de uniones</b>  |  | ≥ 65 N/ 50 mm  | (-/+ 5%)               | EN 12316-1                               |
| <b>Flexibilidad a bajas temperaturas</b>   | -23 °C   |                |                        | EN 1109                                  |
| <b>Durabilidad de la impermeabilidad en envejecimiento</b>   | Pasa   |                |                        | EN 1296, EN 19 8 A                       |
| <b>Durabilidad de la impermeabilidad expuesta a químicos</b>   | Pasa   |                |                        | EN 1847, EN 1928 A                       |
| <b>Reacción al fuego</b>   | Clase E  |                |                        | EN 13501-1                               |
| <b>Envejecimiento artificial al calor: resistencia al escurrimiento frente a temperaturas elevadas</b> | 80°C   |                |                        | EN 1296, EN 1110                         |
| <b>Resistencia al escurrimiento frente a temperaturas elevadas</b>                                     | 90°C   |                |                        | EN 1110                                  |
| <b>Permeabilidad al gas metano</b>   | < 5 cc/m <sup>2</sup> x 24h x atm  |                |                        | CSI S.p.A Laboratori Bollate Italy       |
| <b>Permeabilidad al gas radón</b>  | K = 5,7x10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s (±21%)   |                |                        | SP Technical Reserch Institute of Sweden |
| <b>Resistencia a la migración lateral del agua</b>   | Pasa hasta 0,5 bar (5 m)   |                |                        | ASTM D5385 mod.                          |

## Datos básicos

### Condiciones y limitaciones

**Temperatura ambiente** +5°C min. / +40°C máx.

**Temperatura de servicio** -40°C min. / +80°C máx.

**Temperatura del soporte** Mínimo +5°C.

**Humedad del sustrato** Seco, ≤ 4% de contenido de humedad, sin humedad superficial.

**Punto de rocío** La temperatura del sustrato debe ser por lo menos 3°C superior a la temperatura de punto de rocío para reducir el riesgo de condensación y falta de adherencia.

**Condiciones del soporte** Parejo, liso, limpio y libre de impurezas.

### Notas de aplicación / Limitaciones

- Las láminas SikaBit® S-15 deben ser instaladas por empresas adecuadamente entrenadas y experimentadas.
- Las membranas deben estar protegidas tan pronto como sea posible después de la finalización y siempre antes del relleno, para evitar daños mecánicos.
- Las láminas SikaBit® S-515 tiene resistencia solo temporal y no permanente a la exposición UV e intemperie, las láminas solo pueden quedar expuestas sobre periodos limitados de construcción, luego deben ser protegidas contra dichas exposiciones.  
Por ejemplo: Europa central : 30 días  
Europa meridional : 10 días

### Instrucciones de aplicación

**Preparación del soporte** Todas las superficies de soporte sobre la cuales se aplicará SikaBit® S-515 deben ser planas, estar secas, lisas, limpias, sin impurezas o sustancias que puedan disminuir la adherencia.  
Irregularidades y defectos superficiales (como nidos de grava, vacíos, fisuras, asperezas, etc.) del mortero, deben ser tratados antes de la colocación SikaBit® S-515, para prevenir eventuales daños a la lámina.  
El primer Inertol Asfáltico (base solvente) debe ser aplicado sobre toda la superficie para garantizar la óptima adhesión de SikaBit® S-515 al soporte (hormigón o mampostería).

### Método de aplicación

Respetar las siguientes instrucciones de aplicación:

1. Preparación del soporte como se indicó anteriormente
2. Aplicación del primer Inertol Asfáltico
3. Preparación de todas las conexiones, bordes, ángulos y detalles
4. Aplicación de SikaBit® S-515
  - a. Prepare todas las conexiones, bordes y detalles
  - b. Coloque la lámina en horizontal y vertical
  - c. Complete todas las juntas y sellados necesarios.
5. Proteger SikaBit® S-515 de la intemperie antes del relleno.

Para mayor información consulte con el Departamento Técnico de Sika® Argentina.

### Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

## Nota Legal

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



**Sika Argentina S.A.I.C**  
Juan Bautista Alberdi 5250  
(B1678CSI) Caseros  
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555  
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32  
info.gral@ar.sika.com  
[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)

