

# SikaBit® S-515

MEMBRANA BITUMINOSA, IMPERMEABILIZANTE Y AUTOADHESIVA PARA APLICACIONES BAJO SUELO.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaBit® S-515 es una membrana bituminosa impermeabilizante, autoadhesiva y que se adhiere totalmente a la superficie de instalación. Esta consiste en una lámina de HDPE cubierta con un componente bituminoso modificado SBS. SikaBit® S-515 se aplica en frío, sin tener que calentarla o utilizar llamas, solamente retirar la lámina removible y pegar sobre una superficie de hormigón endurecido.

## USOS

Impermeable tanto al ingreso de agua como a la humedad ascendente, para fundaciones y otras aplicaciones protegidas. Recomendado para utilizar en:

- Muros verticales.
- Losas horizontales, salientes, balcones y terrazas.
- Fundaciones: zapatas aisladas, zapatas corridas o losas de fundación.
- Trabajos de reconstrucción o extensiones.

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Aplicación en frío, no necesita calentarse o uso de llamas.
- Autoadhesiva de post-aplicación en estructuras existentes.
- Se adhiere totalmente a la estructura y posee una propiedad auto-sellante.
- Estanqueidad ante flujos laterales de agua.
- Resistente a medios agresivos en suelo natural y agua subterránea.
- Provee una barrera a los gases de Radón y Metano.
- Espesor regular y controlado.
- Aplicación fácil, rápida y segura, sin equipos especiales.
- No necesita soldadura.
- Temporalmente resistente al clima y rayos UV.

## CERTIFICADOS / NORMAS

- "Membranas flexibles para láminas impermeabilizantes (agua-humedad) bituminosas, incluidas láminas para estanques", según EN 13969:2004. Declaración de rendimiento N° 22463224, certificado por la fábrica notificada de producción certificación cuerpo 1381, certificado de conformidad de la fábrica de control de producción 1381-CPR-398, y proveída con el mercado CE.
- "Informe de servicio de medición de la resistividad eléctrica y rigidez dieléctrica de muestras de membrana bituminosa de SikaBit® S-515", N° 1.243.324/2017, según el Laboratorio de Ensayos Eléctricos del centro de Investigación, Desarrollo e Innovación de Estructuras y Materiales (IDIEM).

Medición	Resultado	Norma
Resistividad Eléctrica [GΩm-cm]	≥350	[ASTM D257]
Rigidez Dieléctrica [kV]	≥16	[ASTM D149]

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Lámina portante: Sellante/Adhesivo:	Polietileno de Alta Densidad (HDPE) SBS bitumen modificado
<b>Presentación</b>	SikaBit® S-515 se presenta en rollos, los cuales son envasados en cajas de cartón. Ancho rollo: 1 m Largo rollo: 20 m	
<b>Apariencia/Color</b>	Lámina negra y por el reverso un papel de color blanco removible.	
<b>Conservación</b>	24 meses de almacenamiento desde la fecha de producción si es guardado sin daños, sin abrir y en su envase original sellado (fecha de expiración en el envase).	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en seco a temperaturas desde +5°C a +30°C. Proteger de la acción directa del sol, lluvia, nieve, hielo, humedad, etc. Almacenar en posición horizontal. No apilar "pallets" de los rollos uno encima de otro, o bajo "pallets" de otro material durante su transporte o guardado.	
<b>Espesor Efectivo</b>	1,50 mm	(-/+5%) [EN 1849-1]
<b>Masa por unidad de área</b>	1,55 kg/m <sup>2</sup>	(-/+5%) [EN 1849-1]

## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Resistencia al Impacto</b>	Método A	≥500 mm	[EN 12691]
	Método B	≥1250 mm	
<b>Resistencia a Tracción</b>	Longitudinal	≥330 N/50mm	[EN 12311-1]
	Transversal	≥ 250 N/50mm	
<b>Elongación</b>	Longitudinal	≥180%	[EN 12311-1]
	Transversal	≥290 %	
<b>Resistencia al Desgarro (punta del clavo)</b>	Longitudinal	≥120N	[EN 12310-1]
	Transversal	≥140N	
<b>Resistencia Cortante de la Unión</b>	Longitudinal	≥ 250N/50mm	[EN 12317-1]
	Transversal	≥ 220N/50mm	
<b>Doblado en frío</b>	-23°C		[EN 1109]
<b>Reacción al Fuego</b>	Clase E		[EN 13501-1]
<b>Transmisión de Vapor de Agua</b>	μ = 90'000	(-/+10%)	[EN 1931]
<b>Resistencia a la migración lateral de agua</b>	Pasa, sobre los 5 bar (en hormigón imprimado)		[ASTM D 5385 modificación]
<b>Permeabilidad al Metano</b>	<5 cc/m <sup>2</sup> x24h x atm		[CSIS.p.A. Laboratori Bollate, Italia]

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Temperatura Ambiente</b>	Mínimo +5 °C / promedio máximo +40 °C
<b>Punto de Rocío</b>	La temperatura del sustrato debe estar por lo menos 3°C sobre el punto de rocío para reducir el riesgo de condensación y adhesión limitada.
<b>Temperatura del Soporte</b>	Superficie donde se adherirá: Mínimo +5°C, si es menor se deberán tomar medidas apropiadas.
<b>Humedad del Soporte</b>	Seco ≤ 4 % de contenido de humedad, sin humedad ascendente.

# INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

## CALIDAD DEL SOPORTE

El hormigón u otro sustrato cementicio deberá estar:

- Endurecido lo suficientemente para que soporte una resistencia a la compresión mínima de 25 N/mm<sup>2</sup>.
- Fuerza de tracción mínima: 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Seco, sano, limpio y libre de contaminantes o partículas libres (polvo, grasa, aceite, etc.).
- Uniforme, nivelado y libre de defectos en la superficie (vacíos, nidos, fisuras, protuberancias, etc.).

## PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Si el hormigón u otro sustrato cementicio no calza con la calidad definida previamente, el sustrato deberá ser preparado previamente a la aplicación, para así prevenir todo tipo de daño posterior a la membrana. El uso apropiado de un imprimante es requerido para asegurar una unión óptima al sustrato. Sika recomienda el uso del producto Icol 2 Acqua para este fin, el cual es un imprimante de base asfáltica-acuosa con propiedades de impermeabilización.

## MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

SikaBit® S-515 es una membrana autoadhesiva, la cual se instala retirando el papel protector del adhesivo, colocándola en la superficie preparada y presionándola con un rodillo para asegurar la adherencia.

Método general de instalación:

- Preparación del sustrato.
- Imprimir la superficie con Icol 2 Acqua.
- Instalar la membrana en el área horizontal o vertical.
- Los empalmes de la cinta son de 8 [cm] entre una lámina y otra, de todas formas ésta viene con el espacio delimitado en blanco.
- En caso de daño a la membrana, se puede reparar parchando ésta con otro trozo de la misma, asegurando que se mantengan 8 [cm] de distancia a los extremos del parche.

## LIMITACIONES

- El sistema SikaBit® S-515 debe ser instalado solamente por aplicadores entrenados y/o certificados por Sika S.A. Chile.
- No instalar SikaBit® S-515 durante lluvias o nevadas continuas/prolongadas.
- Durante la instalación de la membrana, la superficie debe estar seca, limpia y con una temperatura mínima sobre los +5°C (tomar medidas si es menor).
- Después de la instalación, se recomienda proteger SikaBit® S-515 para prevenir daños mecánicos.
- SikaBit® S-515 no es permanentemente resistente al clima o a los rayos UV. Por lo tanto, no debe ser instalado en elementos que estarán expuestos permanentemente al sol y/o al efecto del clima.
- El sistema tiene que ser protegido lo antes posible una vez instalado o antes del relleno.
- Para una óptima durabilidad del sistema SikaBit® S-515, se debe considerar un sustrato adecuado y de calidad.

- Para el sellado de juntas, se recomienda complementar con otros productos Sika, como Cintas de PVC o SikaSwell según sean de expansión o de construcción.
- SikaBit® S-515 no está diseñado para estructuras bajo tráfico.

Uso estándar recomendado: SikaBit® S-515 para la impermeabilización contra agua y humedad en aplicaciones bajo tierra con un máximo de presión de 5 m.c.a. No es solamente la presión de agua lo que es relevante en la selección del apropiado sistema de impermeabilización. Para más información recurrir al personal técnico de Sika S.A. Chile.

## NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

### REGULACIÓN (EC) Nº 1907/2006 - REACH

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUCA los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, substratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85

San Joaquín

Santiago

Teléfono 56-2-25106510

[www.sika.cl](http://www.sika.cl)



SikaBit® S-515

Versión Septiembre, 2018

020704410020000003