



SikaBit® S-515 SGMX

Membrana impermeable prefabricada autoadherible de asfalto modificado con polímero SBS (Estireno-Butadieno-Estireno) superficie con terminado arenado para adhesión con el concreto fresco.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaBit® S-515 SGMX es una membrana bituminosa autoadherible para impermeabilización compuesta de betun modificado con SBS sobre un lado contiene un terminado de arena, el cual se adherirá al concreto fresco formando una barrera resistente contra daño físico y migración de agua. SikaBit® S-515 SGMX es un sistema para aplicar en frío no requiere calor o equipo especial de instalación. Reforzada con poliéster de 120 gr.

USOS

SikaBit®S-515 SGMX es una membrana de impermeabilización autoadhesiva pre-aplicada en frío. El sistema se aplica antes de colocar el acero de refuerzo y de colar el concreto, de tal manera que la membrana se adherirá a la estructura evitando la migración lateral y protegiendo al concreto. Es un perfecto complemento del sistema SikaBit®S-515 SGMX membrana post-aplicada.

Estructuras típicas:

- Sobre losas horizontales y salientes subterráneas.
- Zapatas aisladas, corridas y losas de cimentación.
- Muros de cimentación expuestos al suelo y aguas de nivel freático.
- Ideal para toda estructura bajo tierra que se requiera impermeabilizar en donde la temperatura de servicio no exceda los 130°F (54°C)

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Membrana autoadherible en frío (no requiere de calor ni uso de llama abierta)
- Membrana impermeable con alta resistencia hidrostática
- Fácil de instalar, con traslapes autoadheribles para asegurar una instalación de calidad
- Espesor controlado, minimiza el error de trabajo en sitio
- Resistencia temporal a intemperie y rayos UV (limitada a los períodos de aplicación)
- Se adhiere sobre una superficie limpia y sana, adecuadamente imprimada.
- Excelente flexibilidad que le permite soportar movimientos.
- 100% adhesión en toda su superficie, incluye adhesivo de fábrica para su traslape.

NORMAS

APROBACIONES / NORMAS

Revisión bajo Método de prueba ASTM D 5147 y ASTM D 5385

Hoja técnica

SikaBit® S-515 SGMX
15 Marzo 2016, versión 1
Document ID 515669, 533605

Sika Mexicana SA de CV
Carretera Libre a Celaya km 8.5
Corregidora, Querétaro CP 76920

FORMA**APARIENCIA/COLOR**

Rollos de membrana con terminado superficial arenado y sobre la otra cara material bituminoso negro adhesivo protegido con un film protector desechable.

PRESENTACIÓN

Rollo de 1m x 20m

Espesor:

1.5mm

Rollo de 1 m x 10m

Espesor:

1.5mm

ALMACENAMIENTO**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / TIEMPO DE ALMACENAJE**

12 meses, desde su fecha de fabricación, almacenados de forma vertical en una sola estiba, bajo techo y en lugar seco y fresco, a temperatura entre +5°C y +35°C. Protegidos de la acción de los rayos UV, nieve, hielo y la lluvia. Si el material se llega a congelar contactar a Sika antes de usarlo.

DETALLES DE APLICACIÓN**CONSUMO / DOSIS**

Sistema Impermeable	Producto	Consumo
a.-Sistema Monocapa	1 x SikaBit®S-515 pre aplicado	1 rollo /17.84 m ²
a.-Sistema Monocapa	1 x SikaBit®S-515 pre aplicado	1 rollo /8.92 m ²

NOTA: 17.84m² /rollo y 8.92m²/rollo, considerando sólo traslape longitudinal y un traslape transversal.

Los datos son teóricos, el rendimiento puede variar en relación a la cantidad traslapes transversales requeridos; Se deberá incluir el desperdicio y el material necesario para la realización de los detalles en puntos críticos.

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

Propiedad	Método de prueba	Resultado
Espesor (nominal)	ASTM D 3767 met. A	1.5 mm (0.06 in.)
Resistencia a presión hidrostática	ASTM D 5385	Pasa 60 m (220 ft.)
Flexibilidad a baja temperatura	ASTM D 1970	Pasa a -32°C
Resistencia a la tensión – Membrana MD/CD	ASTM D 412 modificada	325 lb/in ² /2240 KPa.
Elongación	ASTM D 412 modificada	340% min.
Absorción de agua	ASTM D 570	0.1% max.
Permeabilidad	ASTM E 96 Metodo B	0.045 perms max.
Resistencia a la perforación	ASTM E 154	(222 N) 50 lb
Lap Adhesión @ Min. Temp.	ASTM D 1876 modificada	7 lbs/in. (1360 N/m) min. a 5°C

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

TEMPERATURA DEL SUBSTRATO

+5°C min. / +40°C máx.

TEMPERATURA DEL AMBIENTE

+5°C min. / +35°C max.

CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUSTRATO

El sustrato deberá estar seco, \leq 4% contenido de humedad en peso, para evitar problemas de humedad atrapada entre el sustrato y la capa impermeable que afecten la adherencia y provoquen la aparición de abolsamiento. Si la losa es nueva, deberá de haber cumplido el tiempo de curado (28 días) antes de aplicar el sistema impermeable.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO:

La superficie debe estar firme, sana, limpia, sin polvo ni partículas sueltas, grasa o cualquier elemento que pueda impedir la adherencia del producto. La superficie debe tener la pendiente adecuada, 2% mínimo para evitar que se formen encharcamientos prolongados o permanentes que dañen el impermeabilizante por envejecimiento prematuro, la superficie debe ser uniforme, sin protuberancias ni depresiones o aristas cortantes. Las bajadas de agua pluvial deben ser funcionales y suficientes para evitar acumulaciones de agua.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El sustrato para la membrana SikaBit® S-515 SGMX necesita suficiente estabilidad para evitar movimientos durante los trabajos de construcción.

Una superficie lisa, uniforme y limpia es esencial para prevenir daños en la membrana.

Hoja Técnica

Sika Mexicana SA de CV
Carretera Libre a Celaya km 8.5
Corregidora, Querétaro CP 76920

Sikabit® S-515 SGMX

15 Marzo 2016, versión 01

Identificación No: 515669, 533605

Orificios y huecos grandes (> 12-15 mm) deberán taparse antes de la instalación del Sistema SikaBit® S-515 SGMX .

Los sustratos adecuados donde se podrá colocar el sistema de membranas SikaBit® S-515 SGMX son:

Concreto o firme de concreto, Cimbra, Aislamiento térmico rígido, Marcos de madera

PUNTOS CRÍTICOS:

Se deberán de recibir los puntos críticos tales como bajantes, bases de equipo, tuberías, etc, con el mismo manto asfáltico de acuerdo a especificaciones. (Consulte al departamento técnico o el Manual de Aplicación de Mantos Asfálticos).

MÉTODO DE APLICACIÓN MEMBRANA IMPERMEABLE:

Aplicación vertical - Aplicar SikaBit®S-515 SGMX en longitudes de hasta 3 m. sobre la cimbra o muro existente, realizar los traslapes laterales por lo menos a ocho centímetros, traslapar en todas las uniones por lo menos 8 centímetros. Se requiere de andamios adecuados en muros altos. En las paredes superiores, aplicar la membrana en dos o más secciones traslapando la sección mayor a la sección inferior por lo menos 16 centímetros. Aplicar toda la membrana con un rodillo de mano. Terminar el SikaBit®S-515 SGMX, hasta el nivel del suelo. El SikaBit®S-515 SGMX viene con un revestimiento de liberación de protección que debe ser eliminado cuando el producto se aplica al sustrato.

Para asegurar un sellado adecuado, presione el extremo superior de la membrana firmemente con la parte trasera de una herramienta de madera dura tal como un martillo. Asegurar un sello hermético hasta el nivel del suelo es esencial para un funcionamiento deseado de la membrana.

Una barra de terminación puede ser utilizada para asegurar un sellado hermético. Sika tiene varias barras de terminación disponibles para esta aplicación, consulte a su Representante Técnico para más información.

Terminar la membrana en la base de la pared si la parte inferior de la losa del piso interior es por lo menos 16 cm por encima de la base, de lo contrario utilizar el detalle de la esquina apropiada cuando se encuentre la zapata con la pared. No aplicar la membrana SikaBit®S-515 MX sobre concreto ligero.

Aplicación Horizontal - SikaBit®S-515 SGMX se puede utilizar en aplicaciones horizontales. Para más detalles consulta el procedimiento de aplicación.

Nota: SikaProof® o Sikaplan®membranas son ideales para esta aplicación, y puede ser compatible con SikaBit®S-515 MX.

Protección de la Membrana - En aplicaciones verticales utilizar Sika®Dren. En aplicaciones horizontales, tales como losas de barro, se recomienda el uso de madera prensada en un espesor total de 0.5 cm.

TIEMPOS DE ESPERA

Se puede colar el concreto inmediatamente después de aplicada la membrana SikaBit® S-515 SGMX

LIMPIEZA DE

Limpie el equipo y herramientas estando el producto aún fresco. Si el producto ha

Hoja Técnica

Sika Mexicana SA de CV
Carretera Libre a Celaya km 8.5
Corregidora, Querétaro CP 76920

Sikabit® S-515 SGMX

15 Marzo 2016, versión 01

Identificación No: 515669, 533605

HERRAMIENTAS

endurecido efectúe la limpieza con Sika® Limpiador.

NOTAS DE APLICACIÓN/ LÍMITES

- Se utiliza para los sistemas de pre aplicación. No deje el producto instalado expuesto a la luz solar directa durante más de 90 días. Si SikaBit®S-515 SGMX se está aplicando sobre cualquier sellador, asegúrese que este totalmente seco antes de la instalación de la membrana. No instale sobre juntas de vinilo flexibles.
- No deje los rollos extendidos, deben almacenarse verticalmente al terminar de usarlos.
- Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos.
- No lo mezcle con otros productos. Salvo membrana SikaProof® o Sikaplan®
- No debe utilizarse en inmersión continua en agua.
- Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre este tipo de recubrimiento.
- Si se aplica sobre superficies de concreto espere a que el concreto cumpla 28 días de curado.
- Las membranas deben estar protegidas tan pronto como sea posible después de la finalización y siempre antes del colado, para evitar daños mecánicos.

VALORES BASE

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.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

MEDIDAS DE SEGURIDAD Y MANEJO DE RESIDUOS

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón y retire enseguida la ropa empapada o manchada, no espere a que seque el producto. En caso de contacto con los ojos lave rápidamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.

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.

NOTA LEGAL

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto en www.sika.com.mx. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

PARA MÁS INFORMACIÓN DE SIKABIT®S-515 SGMX:

Hoja Técnica

Sika Mexicana SA de CV
Carretera Libre a Celaya km 8.5
Corregidora, Querétaro CP 76920

Sikabit® S-515 SGMX

15 Marzo 2016, versión 01

Identificación No: 515669, 533605



Sika responde
01 800 123 SIK
7 4 5 2
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx

Hoja Técnica

Sika Mexicana SA de CV
Carretera Libre a Celaya km 8.5
Corregidora, Querétaro CP 76920

Sikabit® S-515 SGMX

15 Marzo 2016, versión 01

Identificación No: 515669, 533605

