

SikaBit® S-515 MX

Membrana impermeable prefabricada de asfalto modificado con polímero SBS (Estireno-Butadieno-Estireno)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaBit® S-515 MX es una membrana bituminosa para impermeabilización compuesta de betun modificado con SBS sobre un film de HDPE laminado cruzado, el cual forma una barrera resistente contra daño físico y migración de agua. Sikabit® S-515 MX es un sistema para aplicar en frío no requiere calor o equipo especial de instalación.

USOS

SikaBit®S-515 MX es una membrana de impermeabilización autoadhesiva post-aplicada en frío. El sistema se coloca sobre estructuras de concreto existentes para impermeabilizarlas y protegerlas de la humedad.

Estructuras típicas:

- Sobre losas horizontales y salientes.
- 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 soplete)
- 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.

NORMAS

APROBACIONES / NORMAS

Revisión bajo Método de prueba ASTM D 5147

FORMA

APARIENCIA/COLOR

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

PRESENTACIÓN

Rollo de 1m x 20m

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
Primario	1 x Emulsika® Primer + 3 pv de agua	1 x ~0.17 a 0.25 L/ m ² (4 a 6 m ² /L)
a.-Sistema Monocapa	1 x Sikabit® post applied	1 rollo /17.84 m ²

*PV= Partes en Volumen

NOTA: 17.84m² /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
Color		Dark gray-black
Espesor (nominal)	ASTM D 3767	1.5 mm (0.06 in.)
Crack cycling	ASTM C 836	Pasa a -23°C
Resistencia a presión hidrostática	ASTM D 5385	Pasa 71m (231 ft.)
Flexibilidad a baja temperatura	ASTM D 1970	Pasa a -23°C
Resistencia a la tensión – Membrana MD/CD	ASTM D 412 modificada	23.7/18.1 MPa.
Resistencia a la tensión - Film	ASTM D 882 modificada	5,000 psi min. (34.5 MPa)
Resistencia al desgarre (promedio)	ASTM D 5601	125 N (28.1 lbf)
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	(1210 N)
Resistencia al pelado.	ASTM D 903 modificada	9 lbs/in. (1576 N/m) min.
Resistencia a la migración lateral	ASTM D5385 modificada	Pass at 71 m (231 ft)
Lap Adhesión @ Min. Temp.	ASTM D 1876 modificada	7 lbs/in. (1360 N/m) min.

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.

La superficie debe estar seca para evitar dejar agua atrapada que al convertirse en vapor de agua genere presiones negativas sobre el manto asfáltico, ocasionando abolsamientos,

Re-impermeabilización: Si existe un impermeabilizante previo, no compatible con el manto asfáltico, deberá de retirarse completamente por medios mecánicos, en caso de tratarse de un manto asfáltico, deberá de realizarse una revisión previo para evaluar si se requiere el retiro del mismo o se puede instalar el nuevo producto encima, consulte a nuestro departamento técnico.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Una vez revisado el sustrato, se procede a la aplicación del primario asfáltico, utilizando un cepillo, cuando se utilice **Emulsika Primer** (primario base agua), diluido en relación 1:3 (3 PV agua por 1 PV primer), El Primario asfáltico, ya sea base agua o base solvente, se aplica con un rendimiento de 4 a 6m²/lt, de acuerdo a la porosidad del sustrato evitando que forma una costra.

NOTA: Puede existir el riesgo de que aparezcan abolsamiento en el manto, si la superficie donde se aplica está húmeda o no se respeta el tiempo de secado total del primario; permitir al primario el tiempo de secado de una hora o más. En climas fríos el secado podría esperar más tiempo. Volver a colocar primario si el área está contaminada por el polvo u otros residuos, aplique SikaBit®S-515 MX tan pronto como la imprimación esté seca. NUNCA aplique primario directamente sobre la membrana.

REPARACIÓN DE FISURAS:

Si existen fisuras sobre la superficie, deberán de sellarse utilizando tiras de aprox. 10 cm de ancho y la longitud requerida o del largo de la fisura con SikaBit®S-515 MX, adhiriéndolo con el mismo procedimiento indicado sobre la grieta o fisura.

En caso de tratarse de juntas con movimiento o de construcción, deberán de tratarse de acuerdo a especificaciones.

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 MX en longitudes de hasta 3 m. 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 MX, hasta el nivel del suelo. El SikaBit®S-515 MX 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 MX 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.

Relleno / Relleno - La mejor práctica es rellenar lo antes posible después de la instalación. Se debe tener cuidado de no dañar la membrana durante el proceso de relleno. Seguir directrices estándar/general aceptadas, para el relleno. Hay que añadir el relleno, compactado en capas de 15-30 cm. Para los proyectos que no pueden ser compactados, se sugiere sellar con una barra de terminación en la parte superior del SikaBit®S-515 MX.

TIEMPOS DE ESPERA

Antes de aplicar el SikaBit® S-515 MX sobre Emulsika® Primer, esperar:

Temperatura Ambiente	Tiempo de Espera
+ 10 °C	6 horas
+ 20 °C	4 horas
+ 30 °C	2 horas

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie el equipo y herramientas estando el producto aún fresco. Si el producto ha endurecido efectúe la limpieza con Sika® Limpiador.

NOTAS DE APLICACIÓN/ LÍMITES

- Se utiliza para los sistemas post aplicación. No deje el producto instalado expuesto a la luz solar directa durante más de 90 días. Si SikaBit®S-515 MX 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.
- No debe utilizarse en inmersión continua en agua.
- Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre este tipo de recubrimiento.

Hoja Técnica

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

Sikabit® S-515 MX

08/01/2016, versión 01

Identificación No: 512461

- 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 relleno, 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 MX:

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