BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaBit® S-515 MX

Membrana impermeable prefabricada de asfalto modificado con polímero SBS (Estireno-Butadieno-Estireno). Sistema Post-aplicado para impermeabilizar muros.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaBit® S-515 MX es una membrana bituminosa para impermeabilización compuesta de betún 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 tipicas:

- Sobre losas horizontales y salientes.
- Zapatas aisladas, corridas y losas de cimentación.
- Muros de cimentación en contacto con el 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).

CARACTERISTICAS / 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.

CERTIFICADOS / NORMAS

- **Revisión bajo Método de prueba ASTM D 5147**

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Rollo de 1 m x 20 m (3.28 ft x 65.61 ft) **Espesor:** 1.5 mm
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.
Conservación	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.
Condiciones de Almacenamiento	**SikaBit® S-515 MX** debe ser almacenado de manera que quede protegido 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. Si el material está congelado, póngase en contacto con Sika antes de utili-

	zarlo.	
Espesor	~1.5 mm (0.06 in)	(**ASTM D 5147**)

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Punzonamiento Estático	~800 N		(**ASTM E 154**)
Resistencia a Tracción	Fmax. (CM / MD): Resistencia a la tracción en película:	230 / 350 (N) 5,000 lb/in². (34.5 MPa) min	(**ASTM D 5147**) (**ASTM D 882**)
Elongación	Fmax, (CM/MD): 70% / 60%		(**ASTM D 5147**)
Absorción de Agua	~0.38%		(**ASTM D 570**)
Flexibility at low temperature	Pasa a @ (- 23 °C)		(**ASTM D 1970**)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+15 °C min. / +35 °C max.
Temperatura del Soporte	+15 °C min. / +40 °C max.
Humedad del Soporte	El sustrato deberá estar seco, < 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.

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

- **Propiedades**

Resistencia al pelado:	5 lbs/in min	(**ASTM D 903 modified**)
Adhesión al traslape:	5 lbs/in min	(**ASTM D1876**)

- **Consumo**

Sistema impermeable	**Producto**	**Consumo**
Primario	**Emulsika® Primer** + 3 pv* de agua	1 x ~ 0.17 to 0.25 L/m² (4 to 6 m² / L)
Sistema Monocapa	¨**Sikabit®** post aplicado	1 rollo /17.84 m²

*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.

- Tiempo 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

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

- 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.
- 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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

- 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.

PREPARACION DEL SOPORTE

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.

* Pv= Partes en volumen

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).

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Aplicación vertical

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Una barra de terminación puede ser utilizada para asegurar un sellado hermético. Sika tiene varias barras de terminación disponibles para esta aplicación, consulte a suRepresentante Técnico para más información.
6. 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®S515 MX** sobre concreto ligero.

Aplicación Horizontal

1. **SikaBit®S-515 MX** se puede utilizar en aplicaciones horizontales. Para más detalles consulta el procedimiento deaplicación.

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

Protección de la Membrana

1. En aplicaciones verticales utilizar **Sika® Dren**.
2. En aplicaciones horizontales, tales como losas de barro, se recomienda el uso de madera prensadaen un espesor total de 0.5 cm.

Relleno

1. 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.
2. Seguir directrices estándar/general aceptadas, para el relleno. Hay que añadir el relleno, compactado en capas de 15-30 cm.
3. 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.**

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

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales que ninguna garantía expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737