

Sika® Manto SBS 3.0 GP

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

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Membrana Impermeable prefabricada de asfalto modificado con polímero SBS (Estireno-Butadieno-Estireno), provista de un refuerzo central de Poliéster no tejido de alta resistencia. Disponible en acabado de Gravilla Mineral, en diferentes colores: Rojo, Gris, Blanco, Verde y Negro; dependiendo su uso.

USOS

- Mantos provistos con refuerzo central de Poliéster no tejido: Como impermeabilizante en azoteas y cubierta formado por elementos prefabricados, de madera, losas de concreto, vigas Doble Te con capa de compresión, losacero, cubiertas metálicas o techos con movimiento estructural o movimientos por temperatura.
- Mantos con acabado superior con gravilla mineral, son ideales para impermeabilizar superficies expuestas a la acción de los rayos UV.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Se puede poner en uso inmediatamente después de ser aplicado.
- Permite ocultar las imperfecciones de las superficies donde se aplica, mejorando la apariencia de estas.
- Limpieza y rapidez en su aplicación
- Resistente al intemperismo –Aplica únicamente para mantos con acabado superior en Gravilla Mineral-
- Uso en cualquier tipo de clima.
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de superficie limpia y sana, adecuadamente imprimada.
- Excelente flexibilidad que le permite soportar movimientos estructurales –Aplica

únicamente para mantos con refuerzo central de poliéster-

- Excelente estabilidad dimensional
- Soporta tránsito peatonal ligero.
- Se coloca mediante termofusión aplicación de calor con soplete a base de gas butano o propano.
- De fácil mantenimiento.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

DETALLES DE APLICACIÓN

8.9m² /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.

Primer: Sika Cemento Asfáltico en dilución 1:3 (1 parte de producto + 3 de agua). Rendimiento 88 m² aproximadamente, cada 18 Kg.

TEMPERATURA DEL SUBSTRATO

+5°C mín. / +40°C máx.

TEMPERATURA DEL AMBIENTE

+5°C mín. / +35°C máx.

CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUSTRATO

El sustrato deberá estar seco 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.

Si la losa es nueva, deberá de haber cumplido el tiempo de curado (28 días) antes de aplicar el sistema impermeable.

La superficie de 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.

NORMAS**APROBACIONES / NORMAS**

Cumple con la norma NMX-C-437-ONNCCE-2004.
Revisión bajo Método de prueba ASTM D 5147

DATOS DE PRODUCTO**FORMA****COLORES**

- Gravilla Mineral blanca, Gravilla Mineral roja y Gravilla Mineral gris (este material se maneja bajo pedido) Otros Colores, preguntar al departamento técnico.

*La tonalidad de la gravilla puede manifestar pequeñas variaciones entre cada lote.

PRESENTACIÓN

Rollo de 1m x 10m

Espesor: **3.0**

DATOS TÉCNICOS

Base Química: Asfalto modificado con polímero SBS

Durabilidad: De 3 a 10 años, en función del espesor y del refuerzo

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 +40°C. Protegidos de la acción de los rayos UV y la lluvia.

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS**PROPIEDADES**

Espesor	3.0 mm
Refuerzo	Poliéster
Peso del Refuerzo	180 gr/m ²
Peso del Rollo	39 ± 1 kg
Acabado Superior	Liso
Acabado Inferior	Película ultradelgada de polietileno microperforado
Largo del Rollo	10 m
Ancho del Rollo	1 m
Estabilidad a altas temperaturas	100 °C
Flexibilidad a bajas temperaturas	4
Elongación a la tensión (Longitudinal/Transversal) @23°C	50%/50%
Esfuerzo a la tensión (Longitudinal/Transversal) @23°C	293N/409N
Estabilidad dimensional (Longitudinal/Transversal)	0.45%/0.50%
Punto de Ablandamiento	120 °C

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Una vez revisado el sustrato, se procede a la aplicación del primario asfáltico, utilizando un cepillo de ixtle o lechuguilla, cuando se utilice **Sika Cemento Asfáltico** (primario base agua), diluido en relación 1:3 (3 PV agua por 1PV primer), o utilizar rodillo de pelo corto o brocha.

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.

REPARACIÓN DE FISURAS:

Si existen fisuras sobre la superficie, deberán de sellarse utilizando tiras de aprox. 10cm de ancho y la longitud requerida o del largo de la fisura con **Sika® Manto SBS**, adhiriéndolo mediante termofusión 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:

Una vez que se hayan tratado las grietas o fisuras y se hayan respetado los tiempos de secado del primario, inicie con la aplicación del **Sika® Manto SBS**, en la parte baja de la cubierta o donde se encuentran los bajantes, de tal forma que los traslapes se realicen a favor de la pendiente. El **Sika® Manto SBS** debe colocarse totalmente adherido al sustrato

mediante termofusión, aplicación de calor con soplete a base de gas butano o propano, aplicando la flama directamente sobre el respaldo del manto, cara posterior del manto que estará en contacto con el sustrato, hasta fundir la película transparente de polietileno microperforado y fundir el asfalto, rodar el material y ejercer un poco de presión para que el material se adhiera.

Este proceso debe realizarse continuamente conforme se va extendiendo el rollo de **Sika® Manto SBS**. Para los rollos subsecuentes, se debe de respetar el traslape longitudinal de 10cm marcado en un costado del rollo del **Sika® Manto SBS**, aplicando calor en el traslape del rollo previamente aplicado como al nuevo lienzo. El traslape transversal de 10cm entre un rollo y otro, deberá de realizarse también con el soplete, calentando e hundiendo la gravilla del traslape para dejar expuesto el asfalto y obtener una adecuada vulcanización de asfalto con asfalto, en ambos tipos de traslapes deberá escurrir un cordón de asfalto modificado por el borde, el cual debe cubrirse con gravilla mineral para protección de los rayos UV. Se recomienda que los traslapes transversales de cada rollo de **Sika® Manto SBS** estén desfasados o escalonados, para que no se sobrepongan al del rollo anterior.

TIEMPOS DE ESPERA

Antes de aplicar el **Sika® Manto SBS** sobre **Sika Cemento Asfáltico**, esperar:

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

Los tiempos son aproximados con 50% de H.R. por lo tanto se podrían ver afectados por cambios en las condiciones del ambiente y del sustrato.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

NOTAS DE APLICACIÓN/ LÍMITES

- 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.
- No se recomienda utilizar en superficies en permanente contacto con agua o solventes.
- Este producto puede resistir tráfico peatonal ligero. 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.
- Si se instala el **Sika® Manto SBS** sobre superficies húmedas existe el riesgo de que aparezcan burbujas, que se presentan de manera posterior a la aplicación.
- La superficie a impermeabilizar debe tener una pendiente mínima del 2%.
- Permita que el **Sika® Cemento Asfáltico** seque completamente y que se evapore el exceso de agua para evitar la aparición de burbujas por vapor atrapado.

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 <http://ecu.sika.com>. 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

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

Sika Ecuatoriana S.A. dispone de un sistema de gestión de la calidad y ambiental certificado de acuerdo a las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 respectivamente, por SGS.

Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229
Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Núñez de Vela. Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700
Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles. Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829