

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sika® Manto SBS

MEMBRANA IMPERMEABLE PREFABRICADA DE ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMERO SBS (ESTIRENO-BUTADIENO-ESTIRENO)

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Membrana impermeable de asfalto prefabricado modificado con polímero SBS (estireno-butadieno-estireno), provisto de un refuerzo central de fibra de vidrio o poliéster no tejido de alta resistencia. Disponible en gravilla mineral, en diferentes colores: rojo, blanco o verde, dependiendo de 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

CARACTERISTICAS / 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 elas por varios años. Se adhiere sobre cualquier po 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.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Asfalto modificado con polímero SBS
Material de Refuerzo	Poliéster (180 gr/m ²) Fibra de vidrio (90 gr/m ²)
Empaques	Rollo de 1m x 10m Espesor: 3.0
Apariencia / Color	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
Vida en el recipiente	24 meses
Condiciones de Almacenamiento	Almacene verticalmente en palets en una sola estiba, en interiores y en un lugar seco y fresco. Lugar, a una temperatura entre + 5 ° C y + 30 ° C.
Longitud	10 m
Ancho	1 m

Espesor Efectivo de 3.0, 3.5, 4.0 y 4.5 mm

INFORMACION TECNICA

Resistencia a tensión	293/409N
Elongación	(Longitudinal/Transversal) @23°C 30%/30%
Estabilidad Dimensional	0.45%/0.50%
Resistencia al flujo	120 °C

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	8.9m2 /rollo, considerando sólo traslape longitudinal y un traslape transversal. Los datos son teóricos, el rendimiento puede variar en relación a la cantidad de traslapes transversales requeridos; Se deberá incluir el desperdicio y el material necesario para la realización de los detalles en puntos críticos. Primer: Sika Cement Asfáltico en dilución 1:3 (1 parte del producto + 3 de agua). Rendimiento 88 m2 aproximadamente, cada 18 Kg.
------------------------	---

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+ 5 ° C min. / + 35 ° C max.
Humedad Relativa del Aire	< 80% max.
Temperatura del Sustrato	+5°C min. / +45°C max.
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 APLICACION

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 debe estar seca para evitar dejar agua atrapada que al convertirse en vapor de agua ge-

nera 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 previa para evaluar si se requiere el retiro del mismo o se puede instalar el nuevo producto encima, consulte a nuestro departamento técnico.

PREPARACION DEL SUSTRATO

Una vez revisado el sustrato, se procede a la aplicación del primario asfáltico, utilizando brocha o rodillo, 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).

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

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 con nuamente conforme se va extendiendo el rollo de Sika® Manto SBS. Para los rollos subsiguientes, 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 pos 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.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Antes de aplicar el Sika® Manto SBS en sika cemento asfáltico, espere:

TEMPERATURA AMBIENTE	TIEMPO DE ESPERA
+ 10 °C	6 horas
+ 20 °C	4 horas
+ 30 °C	2 horas

Antes de aplicar el Sika® Manto SBS sobre Igol® Primer, espere:

TEMPERATURA AMBIENTE	TIEMPO DE ESPERA
+ 10 °C	48 horas
+ 20 °C	36 horas
+ 30 °C	24 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.

MANTENIMIENTO

CLEANING

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

LIMITACIONES

- No deje los rollos extendidos, deben almacenarse verticalmente cuando termine de usarlos.
- Para mejores resultados remueva completamente todos los recubrimientos viejos.
- No mezclarlo con otros productos.
- No debe haber en la inmersión continua en el agua.
- No se recomienda su uso en superficies en contacto permanente con agua o disolventes.
- Evite el contacto de objetos puntiagudos en este tipo de recubrimiento.
- Este producto puede tener el tránsito peatonal ligero.
- Si se aplica sobre superficies de concreto, en el plazo de 28 días de curado.
- Si el Sika Manto se instala en superficies mojadas, existe el riesgo de que aparezcan las burbujas después de la aplicación.
- La superficie a impermeabilizar debe tener una pendiente mínima del 1%.
- Permitir que sika cemento asfáltico se seque completamente y que se evapore el exceso de agua para evitar la aparición de burbujas por el vapor atrapado.
- Deje que el Imprimador Igol® se seque completamente y evapore el solvente para evitar la aparición de burbujas.
- Evite colocar membranas con refuerzo central de fibra de vidrio sobre sustratos con movimientos de elementos o elementos prefabricados, para evitar problemas.

NOTA: Todos los datos técnicos indicados en estas ho-

jas de datos del producto se basan en pruebas de laboratorio. Las mediciones reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

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.

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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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, con base 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 con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

Sika Ecuatoriana S.A.

Km 3.5 Vía Duran Tambo
Postbox 10093
Guayaquil Guayas 10093
phone +593 4281 2700
fax +593 4280 1229
ecu.sika.com

Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito
y Núñez de Vela.
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112
Tel: (593) 2 4506455

Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.
Edificio Palermo
Tel: (593) 7 4089725

Sika Ecuatoriana S.A. - Registro SC-11
Sistema de Gestión de la Calidad y
Ambiental - CERTIFICADO POR UNO DE LOS
SISTEMAS ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015
expiración: 01/01/2025

Hoja Técnica de Producto

Sika® Manto SBS

Octubre 2019, Versión 01.01
020920011990000160

SikaMantoSBS-es-EC-(10-2019)-1-1.pdf