

Sika Manto SBS 3.5 G.V.

Membrana impermeable prefabricada de asfalto modificado con polímero SBS.

Descripción del Producto	Membrana Impermeable prefabricada de asfalto modificado con polímero SBS (Estireno-Butadieno-Estireno), provista de un refuerzo central de Fibra de Vidrio.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mantos provistos con refuerzo central de Fibra de Vidrio: Como impermeabilizante de azoteas, cubiertas planas, losas monolíticas de concreto, con pocos o nulos movimientos estructurales o por temperatura. ■ Mantos con acabado superior con gravilla mineral, son ideales para impermeabilizar superficies expuestas a la acción de los rayos UV. ■ El manto de asfalto modificado con polímero SBS, es recomendado para superficies expuestas a climas fríos, debido a sus propiedades de flexibilidad expuesto a bajas temperaturas.
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 instalación ■ Resistente al intemperie. 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 estabilidad dimensional. Soporta tránsito peatonal ligero. ■ Se coloca con soplete, por la aplicación de calor a base de gas butano o propano. ■ De fácil mantenimiento.
Datos del producto	
Aprobaciones / Normas	Cumple con la norma NCh 2884/1-2005 Revisión bajo Método de prueba ASTM D 5147.
Presentación / Envases	Rollo de 1m x 10m Espesor: 3.5mm Peso del rollo: aprox. 42 Kg
Apariencia / Colores	Gravilla Mineral Gris Otros colores del material se manejan bajo pedido (blanco, rojo, verde) La tonalidad de la gravilla puede manifestar pequeñas variaciones entre cada lote.
Datos Técnicos	
Base Química	Asfalto modificado con polímero SBS (Estireno-Butadieno-Estireno).
Almacenamiento / Vencimiento	12 meses, desde su fecha de fabricación, almacenados de forma vertical en pallet de una sola pila, 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 Mecánicas y Físicas

PROPIEDADES	Sika Manto SBS 3.5 G.V.
Espesor	3.5 mm
Refuerzo	Fibra de Vidrio
Peso del Refuerzo	90 gr/m ²
Peso del Rollo	42 kg
Estabilidad a altas temperaturas	135 °C
Flexibilidad a bajas temperaturas	-6 °C (NCh 2936)
Elongación a la tensión (Longitudinal/Transversal) @23°C	5% / 5%
Esfuerzo a la tensión (Longitudinal/Transversal) @23°C	272N/421N
Estabilidad dimensional (Longitudinal/Transversal)	No encoge
Largo del Rollo	10 m
Ancho del Rollo	1 m
Acabado Superior	Gravilla
Acabado Inferior	Película ultra delgada de polietileno microperforado
Punto de Ablandamiento	150 °C (NCh 2337)

Información del Sistema

Consumo / Dosis

Sistema	Producto	Consumo
Imprimante	1 x Igol® Primer sin diluir	1 x ~0.17 a 0.25 L/ m ² (4 a 6 m ² /L)
Capa Impermeable		
Sistema Monocapa	1 x Sika® Manto SBS 3,5 G.V.	1 rollo / 8.9 m ²

pv= partes en volumen

NOTA: 8.9 m²/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.

Modo de Empleo

Temperatura del sustrato +5°C min. / +40°C máx.

Temperatura del ambiente +5°C min. / +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 bolsas de vapor. Si la losa es nueva, deberá de haber cumplido el tiempo de curado (28 días), antes de aplicar el sistema impermeable.

Calidad del Sustrato	<p>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 charcos permanentes que dañen el impermeabilizante por envejecimiento prematuro. La superficie debe ser uniforme, sin protuberancias ni depresiones o aristas cortantes. Las bajadas de agua lluvia deben ser funcionales y suficientes para evitar acumulaciones de agua.</p> <p>Si la losa es nueva, deberá de haber cumplido el tiempo de curado (28 días) antes de aplicar el sistema impermeable.</p> <p>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 burbujas o bolsas de vapor.</p> <p>Re-impermeabilización: Si existe un impermeabilizante previo, no compatible con el manto asfáltico, deberá 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.</p>
Preparación de la Superficie	<p>Una vez revisado el sustrato, se procede a la aplicación del imprimante asfáltico, utilizando un rodillo de pelo corto o brocha para la aplicación de Igol Primer (Imprimante base solvente) y sin diluir. El Imprimante asfáltico, base solvente, se aplica con un rendimiento de 4 a 6m²/L, de acuerdo a la porosidad del sustrato evitando que forma una costra.</p> <p>NOTA: Puede existir el riesgo de que aparezcan burbujas o bolsas de aire en el manto, si la superficie donde se aplica está húmeda o no se respeta el tiempo de secado total del imprimante, principalmente el Igol Primer requiere de 24 horas de secado mínimo.</p> <p>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 3.5 G.V., adhiriéndolo mediante termo fusión sobre la grieta o fisura. En caso de tratarse de juntas con movimiento o de construcción, deberán de tratarse de acuerdo a especificaciones.</p> <p>Puntos Críticos: Se deberán de recibir los puntos críticos tales como bajadas de agua, bases de equipo, tuberías, etc, con el mismo manto asfáltico de acuerdo a especificaciones.</p>
Aplicación	<p>Una vez que se hayan tratado las grietas o fisuras y se hayan respetado los tiempos de secado del imprimante, se inicia con la aplicación del Sika[®] Manto SBS 3,5 G.V., desde la parte baja de la cubierta o donde se encuentran las bajadas, de tal forma que los traslapes se realicen a favor de la pendiente.</p> <p>El Sika[®] Manto SBS 3,5 G.V. debe colocar totalmente adherido al sustrato mediante termo fusión, aplicando calor con soplete a base de gas butano o propano, directamente sobre el respaldo del manto, cara posterior del manto que estará en contacto con el sustrato, hasta fundir la película transparente de polietileno micro perforado y fundir el asfalto, hacer rodar el material y ejercer un poco de presión para que el material se adhiera.</p> <p>Este proceso debe realizar continuamente conforme se va extendiendo el rollo de Sika[®] Manto SBS 3.5 G.V. Para los rollos subsecuentes, se debe respetar el traslape longitudinal de 10cm marcado en un costado del rollo del Sika[®] Manto SBS 3,5 G.V., aplicando calor en el traslape del rollo previamente aplicado, así como también al nuevo rollo. El traslape transversal de 10cm entre un rollo y otro, deberá 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 3,5 G.V. estén desfasados o escalonados, para que no se sobrepongan al del rollo anterior.</p>

Tiempos de Espera	Antes de aplicar el Sika® Manto SBS 3,5 G.V. sobre Igol® Primer, esperar:	
	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.

Limpieza de Herramientas Limpie el equipo y herramientas estando el producto aún fresco. Si el producto está totalmente endurecido solo se puede remover por medios mecánicos.

- 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 3,5 G.V. 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 Igol® Primer seque completamente y que se evapore el solvente para evitar la aparición de burbujas.
 - Evite colocar membranas con refuerzo central de Fibra de Vidrio sobre sustratos con movimientos estructurales o elementos estructurales prefabricados, para evitar fisuras.

Base de Valores 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.

Restricciones Locales Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Instrucciones de seguridad

Salud y Seguridad Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Datos de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 26353800 por intoxicaciones ó 22473600 por emergencias químicas.

Observaciones La información, y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad

Construcción

de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.



Sika S.A. Chile
Pdte. S. Allende 85
San Joaquín
Santiago
Chile

Tel. 56 2 510 6510
Fax 56 2 552 3735
www.sika.cl

