

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Manto SBS

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 Fibra de Vidrio o Poliéster no tejido de alta resistencia. Disponible en dos diferentes acabados: Liso-Arenado o Gravilla Mineral, en diferentes colores: Rojo, Blanco o Verde, dependiendo su uso.

USOS

- Mantos provistos de refuerzo central de Fibra de Vidrio: Como impermeabilizante de azoteas o cubiertas planas, losas monolíticas de concreto, con pocos o nulos movimientos estructurales o por temperatura.
- 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 liso-arenado son ideales para techos o azoteas o terrazas que llevarán un acabado final de tipo pesado (teja, loseta, mortero, mármol, granito).
- Mantos con acabado superior en gravilla, son ideales para impermeabilizar superficies expuestas a la acción de rayos UV.
- El manto de asfalto modificado con polímero SBS (Estireno-Butadieno-Estireno) es recomendado para superficies expuestas a climas fríos, debido a sus propiedades de flexibilidad expuesto a bajas temperaturas.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Se puede poner en uso prácticamente después de haber sido aplicado.
- Al ser un manto, permite ocultar las imperfecciones

de las superficies donde se aplica, mejorando la apariencia de éstas.

- Limpieza y rapidez en su aplicación.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera –aplica únicamente a las membranas que llevan acabado superior en gravilla.
- Uso en casi cualquier tipo de climas.
- 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 a las membranas con refuerzo central de poliéster.
- Excelente estabilidad dimensional –aplica únicamente a las membranas con refuerzo central de fibra de vidrio.
- Se coloca por termofusión (con soplete), ideal para grandes volúmenes de aplicación.
- De fácil mantenimiento.

CERTIFICADOS / NORMAS

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

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Asfalto modificado con SBS
Material de Refuerzo	Poliéster (180 gr / m ²) Fibra de vidrio (90 gr / m ²)
Empaques	Rollo de 1m x 10m, diferentes espesores (3, 3.5, 4 y 4.5 mm)
Apariencia / Color	Rollo prefabricado de membrana asfáltica
Vida Útil	24 meses
Condiciones de Almacenamiento	En forma vertical sobre tarimas en una sola estiba, bajo techo y en lugar seco y fresco, a 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

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la Tensión	Longitudinal	Transversal	Espesor mm	Refuerzo	Acabado
293N	409N	3.0	Poliéster	Liso Arenado	
305N	443N	3.5	Fibra de Vidrio	Mineral	
325N	454N	3.5	Poliéster	Mineral	
374N	573N	4.0	Poliéster	Mineral	
377N	590N	4.0	Poliéster	Liso Arenado	
387N	597N	4.5	Poliéster	Mineral	

* @23°C N/2.5 cm

Elongación	Longitudinal	Transversal	Espesor mm	Refuerzo	Acabado
50%	50%	3.0	Poliéster	Liso Arenado	
5%	5%	3.5	Fibra de vidrio	Mineral	
50%	50%	3.5	Poliéster	Mineral	
50%	50%	4.0	Poliéster	Mineral	
50%	50%	4.0	Poliéster	Liso Arenado	
50%	50%	4.5	Poliéster	Mineral	

@23°C

Estabilidad Dimensional

Longitudinal	Transversal	Espesor mm	Refuerzo	Acabado
no encoge	no encoge	3.0	Fibra de vidrio	Mineral
0.45%	0.50%	3.0	Poliéster	Liso Arenado
no encoge	no encoge	3.5	Fibra de vidrio	Mineral
0.45%	0.50%	3.5	Poliéster	Mineral
0.45%	0.50%	4.0	Poliéster	Mineral
0.45%	0.50%	4.0	Poliéster	Liso Arenado
0.45%	0.50%	4.5	Poliéster	Mineral

Resistencia al Flujo 120 °C

INFORMACIÓN DEL SISTEMA**Estructura del Sistema****Imprimación:**

Utilice Emulsika Primer diluido con agua en relación 1:3 como primario para obtener una buena adherencia al sustrato. También puede imprimirse el sustrato con Emulsika diluido con agua en relación 1:1. De manera alternativa, puede aplicarse el primario base solvente

Igol® Primer, pero debe ponerse especial cuidado al curado para evitar que quede solvente atrapado entre el primario y la capa de acabado (refiérase a las hojas técnicas correspondientes para consultar tiempos de secado)

Opción I: Sistema Impermeable Monocapa:

Una capa continua de Sika® Manto SBS.

Opción II – Sistema Impermeable Doble Capa:

Aplique una primer capa de Sika® Manto SBS Liso. Aplique encima una segunda capa de Sika® Manto SBS con acabado mineral de gravilla.

Refiérase a las Hojas Técnicas correspondientes para mayor detalle sobre la aplicación de los productos recomendados.

SISTEMA	PRODUCTO	CONSUMO
Imprimante	1 x Emulsika Primer + 3 x Agua	1 x ~0.095 L/ m2 (10 m2/L approx.)
	ó 1 x Igol® Primer	1 x ~0.17 a 0.25 L/ m2 (4 a 6 m2/L)
Capa Impermeable		
Sistema Monocapa	1 x Sika® Manto SBS	1 rollo/ 8.9 m2
Sistema Bicapa	1 x Sika® Manto SBS Liso Arenado	1 rollo/ 8.9 m2
	1 x Sika® Manto SBS	1 rollo / 8.9 m2

Los datos son teóricos y pueden cambiar. El consumo de la imprimación puede aumentar si la superficie presenta mayor porosidad o rugosidad. El consumo de los rollos no incluye residuos ni material adicional para la ejecución de detalles, mayor cantidad de traslapes transversales, etc.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Temperatura del Ambiente + 5 ° C min. / + 55 ° C max.

Humedad Relativa del Aire <80% max.

Temperatura del Sustrato +5°C min. / +75°C max.

Humedad del Sustrato

El sustrato debe estar seco para evitar problemas de humedad atrapados entre el sustrato y la capa impermeable que afectan la adherencia y causan la aparición de burbujas. Si la losa es nueva, debe haber cumplido con el tiempo de curado (28 días) antes de aplicar el sistema impermeable. Para más información, consulte la ficha técnica de la imprimación utilizada. Si el sustrato es concreto o mortero, debe estar sano y

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

firme, limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, curaderos y otros residuos que impidan la adhesión adecuada. La superficie debe ser plana, sin salientes afilados y / o puntiagudos que puedan dañar la membrana.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

La superficie debe tener una pendiente adecuada de al menos 1% para evitar los charcos prolongados o permanentes que dañan la impermeabilización. Las bajadas de agua o los desagües deben ser funcionales y suficientes para la superficie total. Nuevo sustrato: La superficie debe barrerse y succionarse adecuadamente para eliminar cualquier suciedad que impida una adhesión adecuada. Si hay una impermeabilización previa de una base química diferente y no es compatible con el asfalto, debe eliminarse limpiando adecuadamente la superficie con medios mecánicos con espátula, cepillo de alambre u otros medios hasta que se elimine todo el material. Si hay una impermeabilización de asfalto, retire todo el material que no esté perfectamente adherido al sustrato.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

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

Primario: Utilizando un rodillo, o una brocha, aplicar una capa de Emulsika Primer (primario base agua) diluido en agua (3 agua : 1 producto) o Igol® Primer (primario base solvente), sin diluir.

Nota: Puede existir el riesgo que aparezcan burbujas si la superficie donde se aplica está húmeda o si no se respeta el tiempo de secado total del Igol® Primer. Reparación de Fisuras: Si existen fisuras deberán sellarse con retazos de Sika® Manto fundiéndolo y aplicándolo dentro de la grieta utilizando una cuchara de albañil. Membrana Impermeable: Una vez que haya aplicado el primario y se hayan tratado las fisuras respetando los tiempos de secado, inicie la impermeabilización de toda la superficie. Coloque el Sika® Manto en la zona donde se encuentran las bajantes (zona más baja de toda la superficie) avanzando hacia la zona más alta. Realice el trabajo necesario de impermeabilización de detalles donde se encuentren bajantes de agua, tomas de luz, tubos de ventilación, o cualquier elemento pasante o que ancle en la losa con el mismo Sika® Manto. El Sika® Manto debe colocarse totalmente adherido al sustrato a base de fusión por medio de soplete de gas butano o propano, aplicando la flama directa sobre la cara posterior del manto que estará en contacto con la losa hasta fundir la película transparente de polietileno microperforado e inmediatamente colocándolo sobre la superficie, ejerciendo presión ligera para que el Sika® Manto se adhiera por vulcanización. Este proceso debe realizarse continuamente conforme se va extendiendo el rollo de Sika® Manto. Para los rollos siguientes se debe respetar el traslape longitudinal de 10 cm marcado en un costado del rollo del Sika® Manto. El traslape transversal de 10 cm entre un rollo y otro, deberá realizarse también con el soplete, calentando y hundiendo la grava del traslape para descubrir el asfalto y obtener una adecuada adherencia con el rollo siguiente. Am-

bos traslapes adhieren por vulcanización presionando contra el rollo inferior de forma tal que escurra un cordón del material asfáltico modificado por el borde. Se recomienda que los traslapes de cada rollo de Sika® Manto estén desfasados o escalonados, para que no se superpongan al del rollo anterior

Antes de aplicar el Sika® Manto SBS en Emulsika Primer, espere:

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

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

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

Los tiempos son aproximados con un 50% de HR. Por lo tanto, podrían verse afectados por cambios en las condiciones ambientales y del sustrato.

MANTENIMIENTO

LIMPIEZA

Limpie el equipo y herramientas estando el producto aún fresco.

LIMITACIONES

- 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 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 1%.
- Permita que el Emulsika® Primer seque completamente y que se evapore el exceso de agua para evitar la aparición de burbujas por vapor atrapado.
- 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.

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.