

HOJA TÉCNICA

Sika® Manto PRO Garden APP

Membrana impermeable prefabricada de asfalto modificado con polímero APP (Polipropileno Atáctico) de alto Desempeño y aditivo anti-raíz, (Sistemas Green Roof)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Membrana Impermeable prefabricada de asfalto modificado con polímero APP (Polipropileno Atáctico) de alto desempeño, con aditivo anti-raíz, provista de un refuerzo central de Poliéster no tejido de alta resistencia diseñada especialmente para sistemas de techo verde (Green Roof). Disponible con acabado superior liso-arenado o con gravilla mineral verde.

USOS

- Membrana diseñada para su uso como impermeabilizante en cubiertas o azoteas de techo verde o áreas de naturación (Green Roof) o jardineras.
- Membranas empleadas para sistemas de impermeabilización bicapa en sistemas de techo verde (Green Roof).
- La membrana con acabado superior en gravilla color verde es ideal para impermeabilizar las superficies expuestas a la acción de los rayos UV.
- Las membranas con acabado superior liso-arenado, son ideales para su uso como primera capa en sistemas de techo verde o en sistemas donde no queden expuestos a la acción de los rayos UV.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Resistencia a los rayos ultravioletas (UV) –Aplica para las membranas con acabado superior con gravilla verde.
- 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 con gravilla verde
- 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.

- Soporta tránsito peatonal ligero.
- Se coloca mediante termofusión, aplicación de calor con soplete a base de gas butano o propano.
- Cumple las especificaciones establecidas en la Norma NADF-013-RNAT-2007.
- De fácil mantenimiento. central de fibra de vidrio.
- Mayor durabilidad y desempeño

Normas

APROBACIONES / NORMAS

Cumple con la norma NMX-C-437-ONNCCE-2004.
Cumple especificaciones de la Norma NADF-013-RNAT-2007.
Revisión bajo método de prueba ASTM D 5147.

DATOS BÁSICOS

FORMA

APARIENCIA:

Rollo prefabricado de membrana asfáltica

ACABADO / COLORES:

LISO:Arenado

MINERAL: Gravilla verde

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

PRESENTACIÓN:

Rollo de 1m x 10m

Espesor:

4.0mm con acabado superior con Gravilla verde

4.0mm con acabado superior Liso-arenado

ALMACENAMIENTO

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

12 meses, desde su fecha de fabricación, almacenados de forma vertical máximo en dos estibas, 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.

DATOS TÉCNICOS

BASE QUÍMICA:

Asfalto modificado con polímero APP

DURABILIDAD:

De 10 años,

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

Sika® Manto PRO Garden APP		
Espesor	4.0 mm	
Refuerzo	Poliéster	
Peso del Refuerzo	180 gr/m ²	
Peso del Rollo	49 ± 1 kg	
Acabado superior	Liso Arenado	Gravillado
Acabado inferior	Película ultradelgada de polietileno microperforado	
Largo del rollo	10 m	
Ancho del rollo	1 m	
Estabilidad a altas temperaturas	135 °C	
Flexibilidad a bajas temperaturas	-2 °C	-12 °C
Elongación a la tensión (Longitudinal/Transversal) @23°C	45% / 50%	
Esfuerzo a la tensión (Longitudinal/Transversal) @23°C	384N / 545N	
Estabilidad dimensional (Longitudinal/Transversal)	0.00% / 0.82%	
Punto de Ablandamiento	150 °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 PRO Garden APP

Opción II – Sistema Impermeable Doble Capa:

Aplique una primera capa de Sika® Manto APP Liso.

Aplique encima una segunda capa de Sika® Manto PRO Garden APP Liso con acabado mineral de gravilla.

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

DETALLES DE APLICACIÓN

SISTEMA	PRODUCTO	CONSUMO
Primario	1 x Emulsika Primer + 3 x agua ó 1 x Igol® Primer sin diluir	1 x ~0.095 L/ m ² (10 m ² /L aprox.) 1 x ~0.17 a 0.25 L/ m ² (4 a 6 m ² /L)
CAPA IMPERMEABLE		
Sistema Monocapa	1 x Sika® Manto PRO Garden APP	1 rollo / 8.9 m ²
Sistema doble capa	1 x Sika® Manto APP Liso 1 x Sika® Manto PRO Garden APP Verde	1 rollo / 8.9 m ² 1 rollo / 8.9 m ²

8.9m² /rollo, considerando sólo el traslape longitudinal y un traslape transversal.

Los datos son teóricos y pueden variar, el consumo de primario puede incrementarse si la superficie presenta mayor porosidad o rugosidad. El consumo de los rollos no incluye desperdicios ni material adicional para la realización de detalles, mayor cantidad de traslapes transversales, etc.

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 (espátula, pala plana, cepillo de alambre u otros medios), 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.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Una vez revisado el sustrato, se procede a la aplicación del primario asfáltico, utilizando un cepillo de ixtle o lechuguilla cuando se utilice Emulsika® Primer (primario base agua), diluido en relación 1:3 (3 PV agua por 1 PV primer), o utilizar rodillo de pelo corto o brocha para la aplicación de Igol® Imprimante (Primario base solvente) y sin diluir. 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 y se deberá evitar colocar el primario asfáltico en una

capa muy gruesa o formar una costra.

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, principalmente el Igol® Imprimante que requiere de 24 horas de secado mínimo (Refiérase a las hojas técnicas correspondientes para consultar los tiempos de secado).

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 PRO Garden APP, 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 (Consultar al área técnica o el manual de aplicación de Mantos Asfálticos).

Mantenimiento:

Si existe una impermeabilización previa de base química diferente y no compatible al asfalto, ésta deberá retirarse limpiando adecuadamente la superficie por medios mecánicos con espátula, cepillo de alambre u otros medios hasta retirar todo el material.

Si existe un impermeabilizante asfáltico, retire todo el material que no esté perfectamente adherido al sustrato.

CONDICIONES DE APLICACIÓN/LIMITACIONES

TEMPERATURA DEL SUSTRATO

+5°C mín. / +75°C máx.

TEMPERATURA AMBIENTE

+5°C mín. / +50°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 abolsamientos. Si la losa es nueva, deberá de haber cumplido el tiempo de curado (28 días) antes de aplicar el sistema impermeable.

HUMEDAD RELATIVA

< 80% máx.

MÉTODO DE APLICACIÓN

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 PRO Garden APP, 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 PRO Garden APP 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 PRO Garden APP. Para los rollos subsecuentes, se debe de respetar el traslape longitudinal de 10cm marcado en un costado del rollo del Sika® Manto PRO Garden APP, 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 traslapes deberá escurrir un cordón de asfalto modificado por el borde, el cual debe cubrirse con Hojuela mineral del mismo color para protección de los rayos UV. Se recomienda que los traslapes transversales de cada rollo de Sika® Manto PRO Garden APP estén desfasados o escalonados, para que no se sobrepongan al del rollo anterior.

Para la realización de los detalles en puntos críticos, consultar el departamento técnico y manual de aplicación de mantos asfálticos.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie el equipo y herramientas estando el producto aún fresco.

TIEMPOS DE ESPERA

Antes de aplicar el Sika® Manto PRO Garden APP sobre Emulsika® Primer, esperar:

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

Antes de aplicar el Sika® Manto PRO Garden APP sobre Igol® Imprimante, 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.

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 PRO Garden APP 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 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® Imprimante 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 indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE 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 los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones 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.

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sika® Manto PRO Garden APP :

1.- SIKA PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



2.- SIKA CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.C.
Roofing
Centro industrial "Las Praderas
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y 6,
Lurín
Lima
Perú
www.sika.com.pe

Hoja Técnica
Sika® Manto PRO Garden APP
27.04.17, Edición 1

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.C.

JC, Departamento Técnico
Telf: 618-6060
Fax: 618-6070
Mail: informacion@pe.sika.com



© 2014 Sika Perú S.A.C.