CONSTRUYENDO CONFIANZA

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.

Sika Mexicana SA de CV
Carretera libre a Celaya km 8.5
Corregidora Querétaro CP 76920

- 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 DE PRODUCTO

FORMA

COLORES

- Gravilla mineral en color Verde.

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

- Liso-arenado.

PRESENTACIÓN

Rollos de 1m x 10m

Espesor:

4.0mm con acabado superior con Gravilla verde
4.0mm con acabado superior Liso-arenado

DATOS TÉCNICOS

Base Química: Asfalto modificado con polímero APP
Durabilidad: De 10 años

ALMACENAMIENTO

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / TIEMPO DE ALMACENAJE

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.

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

PROPIEDADES	Sika® Manto PRO Garden APP	
Espesor	4.0 mm	4.0 mm
Refuerzo	Poliéster	Poliéster
Peso del Refuerzo	180 gr/m2	
Peso del Rollo	49 ± 1 kg	49 ± 1 kg
Acabado Superior	arena	gravilla
Acabado Inferior	Película ultradelgada de polietileno microperforado	
Largo del Rollo	10 m	
Ancho del Rollo	1 m	
Estabilidad a altas temperaturas	135 °C	135 °C
Flexibilidad a bajas temperaturas	- 2°C	-12 °C
Elongación a la tensión (Longitudinal/Transversal) @23°C	45% / 50%	45% / 50%
Esfuerzo a la tensión (Longitudinal/Transversal) @23°C	384N/545N	384N/545N
Estabilidad dimensional (Longitudinal/Transversal)	0.00%/0.82%	0.00%/0.82%
Punto de Ablandamiento	150 °C	

INFORMACIÓN

Product Data Sheet	Sika Mexicana SA de CV Carretara Libre a Celaya km 8.5 Corregidora, Querétaro CP 76920
Sika® Manto PRO Garden APP	
14/09/2015, 01	
Identificación No: 466631, 466632	

CONSTRUYENDO CONFIANZA

DEL SISTEMA

DETALLES DE APLICACIÓN

CONSUMO / DOSIS

Sistema Impermeable	Producto	Consumo
Primario	1 x Emulsika® Primer + 3 pv de agua ó 1 x Igol® Imprimante sin diluir	1 x ~0.17 a 0.25 L/ m^2 (4 a 6 m^2/L) 1 x ~0.17 a 0.25 L/ m^2 (4 a 6 m^2/L)
a.-Sistema Monocapa b.-Sistema Doble Capa	1 x Sika® Manto PRO Garden APP 1 x Sika® Manto PRO Garden APP Liso + 1 x Sika® Manto PRO Garden APP Verde	1 rollo / 8.9 m^2 1 rollo / 8.9 m^2 1 rollo / 8.9 m^2

*PV= Partes en Volumen

8.9m2 /rollo, considerando sólo el traslape longitudinal y un traslape transversal.
Los datos son teóricos, el rendimiento puede variar en relación a la cantidad de cortes de acuerdo a la configuración de la cubierta, incrementando el número de traslapes transversales, también se deberá incluir el desperdicio y el material necesario para realizar con el mismo material el remate o sello de los detalles en puntos críticos.

TEMPERATURA DEL SUBSTRATO

+5°C min. / +75°C máx.

TEMPERATURA DEL AMBIENTE

+5°C min. / +50°C max.

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.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CONDICIONES 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 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 **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).

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 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.

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 substrato.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

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 www.sika.com.mx. 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

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos. Válida para su implementación siempre y cuando los productos hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los substratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte al Soporte Técnico de Sika Mexicana (01 800 123 7452) antes de la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

PARA MÁS INFORMACIÓN DE SIKA® MANTO PRO GARDEN APP:

Sika responde
01 800 123 SIKA 7452
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx

© 2015 Sika Mexicana