

Sika Manto PRO Garden

Membrana impermeable, prefabricada de asfalto modificado con APP de alto desempeño y aditivo anti-raíz.

Descripción del Producto Membrana impermeable prefabricada de asfalto modificado APP (Polipropileno Atáctico), con aditivo anti-raíz, provista con un refuerzo central de poliéster no tejido, de alta resistencia, diseñada especialmente para sistemas de techo verde (Green Roof).

Usos

- Membrana diseñada para su uso como impermeabilizante en cubiertas o azoteas de techo verde o áreas verdes (Green Roof)
- Membrana empleadas para sistemas de impermeabilización bi-capa en sistemas de techo verde (Green Roof)
- Las membranas con acabado superior liso-arenado, son ideales para su uso como primera capa en sistemas de techo verde bi-capa o en sistemas monocapa donde no queden expuestas a la acción de los rayos UV.
- Recomendada para impermeabilizar canales, lagunas, embalses, con o sin recubrimiento previo de hormigón.

Ventajas

- Resistente a los rayos UV.
- 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 intemperie y al ataque agresivo de la atmósfera.
- 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.
- Resistencia moderada al impacto y abrasión.
- Se coloca con soplete, ideal para grandes volúmenes de aplicación.
- 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: 4,0mm
Peso del Rollo: 50,3Kg

Apariencia / Colores Rollo prefabricado de membrana asfáltica

Color, Arenado Gris.

Datos Técnicos

Base Química Asfalto modificado con Polipropileno Atáctico (APP)

Almacenamiento/ Vencimiento 12 meses en forma vertical sobre pallets en una sola pila, bajo techo y en lugar seco y fresco, a temperatura entre + 5 °C y + 50 °C.



Propiedades Físicas y Mecánicas

Propiedades	Sika Manto PRO Garden	
Acabado Superior	Gravilla	
Espesor	4.0 mm	
Refuerzo	Poliéster	
Peso del Refuerzo	180 gr/m ²	
Peso del Rollo	50.3 kg	49.6 kg
Estabilidad a altas temperaturas	135 °C	
Flexibilidad a bajas temperaturas	-12 °C (NCh 2936)	
Elongación a la tensión (Longitudinal/Transversal) @23°C	60%/60%	
Esfuerzo a la tensión (Longitudinal/Transversal) @23°C	559N/402N	
Estabilidad dimensional (Longitudinal/Transversal)	0.00%/0.82%	
Acabado Inferior	Película ultra delgada de polietileno microperforado	
Largo del Rollo	10 m	
Ancho del Rollo	1 m	
Punto de Ablandamiento	150 °C (NCh 2337)	
Penetración @25°C de la mezcla	15 Dmm	

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Imprimación:

Puede aplicarse el imprimante base solvente IgoI® Primer, pero debe ponerse especial cuidado al curado para evitar que quede solvente atrapado entre el imprimante y la capa de acabado (refiérase a las hojas técnicas correspondientes para consultar los tiempos de secado).

Opción I: Sistema Impermeable Monocapa:

Una capa continua de Sika® Manto PRO Garden.

Opción II – Sistema Impermeable a Doble Capa:

Aplique una primera capa de Sika® Manto PRO Garden.

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

Opción III – Sobre Terreno

El terreno deberá estar estabilizado o compactado de acuerdo a estudio de mecánica de suelos. Todas las irregularidades, tales como raíces, terrones, piedras, etc., deberán ser removidas, de tal modo de dejar el substrato uniforme y exento de irregularidades, en la medida que sea posible.

La lámina asfáltica deberá quedar confinada en toda la extensión que bordea el canal de irrigación en sentido longitudinal a través de trincheras de 30cm de ancho por 30cm de profundidad.

La lámina deberá ser extendida en sentido transversal en relación al escurrimiento del canal. Con la utilización de soplete a gas fundir los bordes de la lámina en un ancho de 10cm con el objeto de traslapar los rollos y dar continuidad al sistema de impermeabilización.

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

Consumos / Dosificación		
Sistema	Producto	Consumo
Imprimante	1 x Igol® Primer sin diluir	1 x ~0.17 a 0.25 L/ m2 (4 a 6 m2/L)
Capa Impermeable		
Sistema Monocapa	1 x Sika® Manto PRO Garden	1 rollo / 8.9 m2
Sistema Doble Capa	1 x Sika® Manto PRO Garden	
	1 x Sika® Manto PRO Garden	

pv = partes en volumen.

Los datos son teóricos y pueden variar, el consumo del 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.

Modo de Empleo

Calidad del Sustrato Si el sustrato es de hormigón, debe estar sano, firme, limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, imprimadores y restos de otros impermeabilizantes que impidan una correcta adherencia. La superficie debe ser plana, sin salientes filosas y/o puntiagudas que puedan dañar la membrana.

Temperatura del Sustrato +5°C mín. / +75°C máx.

Temperatura Ambiente +5°C mín. / +55°C máx.

Contenido de Humedad del Substrato El sustrato debe estar seco para evitar problemas de humedad atrapada entre el sustrato y la capa impermeable que afecten la adherencia y provoquen la aparición de burbujas. Si la losa es nueva, deberá haber cumplido con el tiempo de curado (28 días) antes de aplicar el sistema impermeable.

Para más información, consulte la Ficha Técnica del imprimante utilizado.

Humedad Relativa < 80% máx.

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

Imprimante: Utilizando un rodillo o una brocha, aplicar una capa de 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 tramos de Sika® Manto PRO Garden fundiéndolo y aplicándolo dentro de la grieta utilizando una espátula.

Membrana Impermeable: Una vez que haya aplicado el imprimante y se hayan tratado las fisuras respetando los tiempos de secado, inicie la impermeabilización de toda la superficie. Coloque el Sika® Manto PRO Garden en la zona donde se encuentran las bajadas de agua lluvia (zona más baja de toda la superficie) avanzando hacia la zona más alta.

Realice el trabajo necesario de impermeabilización de detalles donde se encuentren bajadas de agua, tomas de luz, etc. con el mismo Sika® Manto PRO Garden. El Sika® Manto PRO Garden 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 micro perforado e inmediatamente colocándolo sobre la superficie, ejerciendo presión ligera para que el Sika® Manto PRO Garden se adhiera por vulcanización. Este proceso debe

realizarse continuamente conforme se va extendiendo el rollo de Sika® Manto PRO Garden.

Para los rollos siguientes se debe respetar el traslape longitudinal de 10 cm marcado en un costado del rollo del Sika® Manto PRO Garden. El traslape transversal de 10 cm entre un rollo y otro, deberá realizarse también con el soplete, calentando y ahogando la gravilla del traslape para descubrir el asfalto y obtener una adecuada adherencia con el rollo siguiente. Ambos 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 PRO Garden estén desfasados o escalonados, para que no se sobrepongan al del rollo anterior.

Tiempos de Espera

Antes de aplicar el Sika® Manto PRO Garden 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 se 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 mezclar con otros productos.
- No se recomienda utilizar en superficies en permanente contacto con 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 sobre superficies húmedas existe el riesgo de que aparezcan burbujas a posterior de 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.

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: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 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 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

