BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Manto APP

MEMBRANA IMPERMEABLE PREFABRICADA DE ASFALTO MODIFICADO APP (PoliPropileno Atáctico)

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Membrana Impermeable prefabricada de asfalto modificado con polímero APP (Polipropileno Atáctico), 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, losa acero, cubiertas metálicas o techos con movimiento estructural o movimientos por temperatura.
- Mantos con acabado superior liso-arenado, son ideales para impermeabilización de techos,cubiertas o terrazas que llevaran un acabado final de tipo pesado (teja, mortero, concreto, mármol,granito, protecciones pesadas).
- Mantos con acabado superior con gravilla mineral, son ideales para impermeabilizar superficies expuestas a la acción de los rayos UV.
- Manto de asfalto modificado con polímero APP (Polipropileno Atáctico) es recomendadopara superficies expuestas a climas cálidos o con temperaturas altas, debido a sucaracterística de mayor estabilidad a las altas temperaturas y alta exposición UV.

CARACTERISTICAS / 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 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.
- Resistencia moderada al impacto y abrasión.
- Se coloca por termofusión (con soplete), ideal para grandes volúmenes de aplicación.
- De fácil mantenimiento.
- No es tóxico y no contiene solventes.

CERTIFICADOS / NORMAS

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

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Asfalto modificado con APP

Material de Refuerzo	Poliéster 150 gr/m2, espesor de 3.0 mm gravillado Poliéster 180 gr/m2, diferentes espesores (3. mm liso; 3.5, 4 y 4.5 mm gravillado)
Presentación	Rollo de 1m x 15m, espesor de 2.8mm Rollo de 1m x 10m, diferentes espesores (3, 3.5, 4 y 4.5 mm)
Apariencia / Color	Rollo prefabricado de membrana asfáltica

Acabado	Color
Gravilla mineral	Rojo y gris
Liso arenado	Arenado

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

Conservación	En función del espesor y del refuerzo, consultar al área técnica de Sika
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe de ser almacenado 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	2.8mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm, 4.5mm

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Tracción

Longitudinal	Transversal	Espesor	Refuerzo	Acabado
255 N	411 N	2.8 mm	Fibra de Vidrio	Liso Arenado
255 N	411 N	3.0 mm	Fibra de Vidrio	Gravillado
293 N	409 N	3.0 mm	Poliester	Liso Arenado
300 N	400 N	3.0 mm	Poliester	Gravillado
272 N	421 N	3.5 mm	Fibra de Vidrio	Gravillado
305 N	402 N	3.5 mm	Poliester	Gravillado
350 N	550 N	4.0 mm	Fibra de Vidrio	Gravillado
395 N	558 N	4.0 mm	Poliester	Gravillado
395 N	558 N	4.0 mm	Poliester	Liso Arenado
425 N	625 N	4.5 mm	Poliester	Gravillado

Elongación

Longitudinal	Transversal	Espesor	Refuerzo	Acabado
4%	4%	2.8 mm	Fibra de Vidrio	Liso Arenado
4%	4%	3.0 mm	Fibra de Vidrio	Gravillado
40%	40%	3.0 mm	Poliéster	Liso Arenado
40%	45%	3.0 mm	Poliéster	Gravillado
5%	5%	3.5 mm	Fibra de Vidrio	Gravillado
40%	40%	3.5 mm	Poliéster	Gravillado
5%	5%	4.0 mm	Fibra de Vidrio	Gravillado
45%	45%	4.0 mm	Poliéster	Gravillado
45%	45%	4.0 mm	Poliéster	Liso Arenado
50%	50%	4.5 mm	Poliéster	Gravillado

Estabilidad Dimensional

Longitudinal	Transversal	Espesor	Refuerzo	Acabado
No encoge	No encoge	2.8 mm	Fibra de vidrio	Liso Arenado
No encoge	No encoge	3.0 mm	Fibra de vidrio	Gravillado
0.91%	1.05%	3.0 mm	Poliéster	Liso Arenado
0.27%	1.05%	3.0 mm	Poliéster	Gravillado
No encoge	No encoge	3.5 mm	Fibra de vidrio	Gravillado
0.91%	1.05%	3.5 mm	Poliéster	Gravillado
No encoge	No encoge	4.0 mm	Fibra de vidrio	Gravillado
0.70%	1.36%	4.0 mm	Poliéster	Gravillado
0.70%	1.36%	4.0 mm	Poliéster	Liso Arenado
0.70%	1.36%	4.5 mm	Poliéster	Gravillado

Flexibility at low temperature

Temperatura	Espesor	Refuerzo	Acabado
+ 2°C	2.8 mm	Fibra de vidrio	Liso Arenado
- 4°C	3.0 mm	Fibra de vidrio	Gravillado
± 0°C	3.0 mm	Poliéster	Liso Arenado
-12°C	3.0 mm	Poliéster	Gravillado
- 6°C	3.5 mm	Fibra de vidrio	Gravillado
-10°C	3.5 mm	Poliéster	Gravillado
- 6°C	4.0 mm	Fibra de vidrio	Gravillado
-10°C	4.0 mm	Poliéster	Gravillado
+ 2°C	4.0 mm	Poliéster	Liso Arenado
-12°C	4.5 mm	Poliéster	Gravillado

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+5°C min. / +50°C max.
Temperatura del Soporte	+5°C min. / +75°C máx.
Humedad del Soporte	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 abolsamiento. Si la losa es nueva, deberá de haber cumplido el tiempo de curado (28 días) antes de aplicar el sistema impermeable.

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

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 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 Fi-

bra de Vidrio sobre sustratos con movimientos estructurales o elementos estructurales prefabricados, para evitar fisuras.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

Si el substrato es de concreto o mortero debe estar sano y firme, limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, curadores 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.

PREPARACION DEL SOPORTE

La superficie debe tener una pendiente adecuada de mínimo 1% para evitar que se formen encharcamientos prolongados o permanentes que dañen el impermeabilizante. Las bajantes de agua o drenajes deben ser funcionales y suficientes para el total de la superficie.
Substrato nuevo:
La superficie debe barrerse y aspirarse adecuadamente para retirar cualquier suciedad que impida una correcta adherencia.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Si la losa es nueva, deberá haber cumplido con el tiem- po 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 humedao si no se respeta el tiempo de secado total del Igol® Primer. Reparación de Fisuras: Si existen fisuras deberán sellarse con retasos de Sika® Manto fundiéndolo y aplicándolo dentro de la grieta utilizando un badilejo. 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 ventilacion, o cualquier elemento pasante o que ancle en la losa con el mismo Sika® Manto. El Sika® Manto debe colocarse totalmente adherido al substrato 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 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 estén desfasados o escalonados, para que no se sobrepongan al del rollo anterior.

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 substrato.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.
.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales que ninguna garantía expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y

despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737