

## FICHA DE 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 (disponible normalmente los tipos con refuerzo de poliéster en 3.5, 4.0 y 4.5 mm de espesor, con terminación gravilla mineral color rojo. Consultar por la disponibilidad de otros tipos)

### USOS

- Membranas provistas 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).
- Membranas provistas con refuerzo central de Poliéster no tejido: Como impermeabilizante en azoteas y cubiertas formado por elementos prefabricados, de madera, losas de hormigón, vigas Doble T con capa de compresión, cubiertas metálicas o techos con movimiento estructural o por temperatura.
- Membranas con acabado superior liso-arenado, son ideales para impermeabilización de techos, cubiertas o terrazas que llevarán un acabado final de tipo pesado (teja, mortero, concreto, mármol, granito, protecciones pesadas).
- Membranas con acabado superior con gravilla mineral, son ideales para impermeabilizar superficies expuestas a la acción de los rayos UV.
- Membranas de asfalto modificado con polímero APP (Polipropileno Atáctico) son recomendadas para superficies expuestas a climas cálidos o con temperaturas altas, debido a su característica de mayor estabilidad a las altas temperaturas y alta exposición UV.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Resistente a los rayos UV.
- Se puede poner en uso prácticamente después de haber sido aplicado.
- Al ser una membrana, 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).
- Resistencia moderada al impacto y abrasión.
- Se adhiere 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

<b>Base Química</b>	Asfalto modificado con APP				
<b>Material de Refuerzo</b>	Poliéster 180 gr/m <sup>2</sup> , diferentes espesores ( 3.5, 4 y 4.5 mm gravillado)				
<b>Presentación</b>	Rollo de 1m x 10m, diferentes espesores (3.5 mm/ 42.65Kg, 4.0 mm/49.65Kg y 4.5 mm/53.44Kg)				
<b>Conservación</b>	En función del espesor y del refuerzo, consultar al área técnica de Sika				
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	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.				
<b>Apariencia / Color</b>	Rollo prefabricado de membrana asfáltica <table border="1"> <tr> <td><b>Acabado</b></td> <td><b>Color</b></td> </tr> <tr> <td>Gravilla mineral</td> <td>Rojo</td> </tr> </table> <p>*La tonalidad de la gravilla puede manifestar pequeñas variaciones entre cada lote.</p>	<b>Acabado</b>	<b>Color</b>	Gravilla mineral	Rojo
<b>Acabado</b>	<b>Color</b>				
Gravilla mineral	Rojo				
<b>Longitud</b>	10 m.				
<b>Ancho</b>	1 m.				
<b>Espesor Efectivo</b>	3.5mm, 4.0mm, 4.5mm				

## INFORMACION DEL SISTEMA

### Estructura del Sistema

#### Imprimación:

Utilice Sika® Igol Primer o Sika® Igol-2 Acqua para obtener una buena adherencia al sustrato.

Al utilizar Igol® Primer, se debe tener especial cuidado en los tiempos de secado para evitar que quede solvente atrapado entre el imprimante y la capa de acabado (revisar las hojas técnicas correspondientes para consultar tiempos de secado)

#### Opción I: Sistema Impermeable Monocapa:

Una capa continua de Sika® Manto APP o SBS.

#### Opción II – Sistema Impermeable Doble Capa:

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

SISTEMA	PRODUCTO	CONSUMO
Imprimante	1 x Sika® Igol-2 Acqua	1 x ~0.15 a 0.20 L/ m <sup>2</sup>
	1 x Igol® Primer	1 x ~0.17 a 0.25 L/ m <sup>2</sup>
Capa Impermeable		
Sistema Monocapa	1 x Sika® Manto	1 rollo/ 8.9 m <sup>2</sup>
Sistema Bicapa	1 x Sika® Manto Liso	1 rollo/ 8.9 m <sup>2</sup>
	1 x Sika® Manto Gravillado	1 rollo/ 8.9 m <sup>2</sup>

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.

## 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	Poliéster	Liso Arenado
	300 N	400 N	3.0 mm	Poliéster	Gravillado
	272 N	421 N	3.5 mm	Fibra de Vidrio	Gravillado
	305 N	402 N	3.5 mm	Poliéster	Gravillado
	350 N	550 N	4.0 mm	Fibra de Vidrio	Gravillado
	395 N	558 N	4.0 mm	Poliéster	Gravillado
	395 N	558 N	4.0 mm	Poliéster	Liso Arenado
	425 N	625 N	4.5 mm	Poliéster	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

Doblado en frío	Temperatura	Espesor	Refuerzo	Acabado
	-10°C	3.5 mm	Poliéster	Gravillado
	-10°C	4.0 mm	Poliéster	Gravillado
	-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 ampollamiento. Si la losa es nueva, deberá de haber cumplido el tiempo de curado (28 días) antes de aplicar el sistema impermeable.

## NOTAS

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.

## 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 hormigón espere a que estas cumplan 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 1%.
- Permita que el Igol®-2 Acqua 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 prefabricados, para evitar fisuración.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

Si el sustrato es de hormigón o mortero debe estar sano y firme, limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, membranas de curado 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.

**Sustrato nuevo:** La superficie debe barrerse y aspirarse adecuadamente para retirar cualquier suciedad que impida una correcta adherencia.

**Nota:** 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.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

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®-2 Acqua o Igol® Primer (Imprimante base solvente), sin diluir.

**Nota:** Puede existir el riesgo de 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 trozos de Sika® Manto fundiéndolo y aplicándolo dentro de la grieta utilizando una plana. **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 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 se ancle en la losa con el mismo Sika® Manto. Sika® Manto debe colocarse totalmente adherido al sustrato mediante fusión por medio de soplete de gas butano o propano, aplicando la flama directa sobre la cara posterior de la membrana 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 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.

#### Ficha de Producto

Sika® Manto APP

Febrero 2023, Versión 01.03

020920011990000162

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## NOTAS LEGALES

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 de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
web: chl.sika.com



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
RI-9000-004  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
RI-14000-003  
ISO 14001: 2015



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
RI-9000-004  
ISO 9001: 2015

### Ficha de Producto

Sika® Manto APP

Febrero 2023, Versión 01.03  
020920011990000162

SikaMantoAPP-es-CL-(02-2023)-1-3.pdf