

**Hoja Técnica**

Edición 0201201400

Identificación no. 466801, 466804, 466805, 466812, 466813, 466814, 466817, 466818, 466819, 466830, 466831, 466845, 466846, 466847, 466848, 466849, 466850, 466851, 466852, 466853, 471923, 471939, 471940, 471941, 484579, 488217, 491450

Sika® Manto APP

# Sika® Manto APP

(Duraflex / Europol / Poliply)

## Membrana impermeable prefabricada de asfalto modificado APP

**Descripción** Membrana impermeable prefabricada de asfalto modificado APP (Polipropileno Atáctico), provista con 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 color rojo, blanco o verde, dependiendo su uso.

**Usos**

- Membrana con refuerzo central de fibra de vidrio: Como impermeabilizante de azoteas o cubiertas planas de losas monolíticas de concreto con pocos o nulos movimientos estructurales.
- Membrana con refuerzo central de poliéster no tejido: Como impermeabilizante en azoteas y cubiertas de elementos prefabricados, de madera, losas de concreto, vigas doble T, cubiertas metálicas o techos con vibración o movimiento estructural.
- Las membranas con acabado liso-arenado son ideales para techos o azoteas o terrazas que llevaran un acabado final de tipo pesado (teja, loseta, mármol).
- Las membranas con acabado superior en gravilla, son ideales para impermeabilizar superficies expuestas a la acción de los rayos UV.
- El Manto de asfalto modificado con polímero APP es recomendado para superficies expuestas a climas cálidos o con temperaturas altas, debido a sus propiedades de mayor estabilidad expuesto a altas temperaturas.

**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.



## Datos del producto

<b>Forma</b>	<b>Apariencia:</b>	Rollo prefabricado de membrana asfáltica
	<b>Acabado / Colores:</b>	Liso: arenado Mineral: Gravilla roja, blanca o verde
	<b>Presentación:</b>	Rollo de 1m x 15m, espesor de 2.8mm Rollo de 1m x 10m, diferentes espesores (3, 3.5, 4 y 4.5 mm)

**Almacenamiento** Doce (12) meses en forma vertical sobre tarimas en una sola estiba, bajo techo y en lugar seco y fresco, a temperatura entre + 5 °C y + 50 °C.

<b>Datos Técnicos</b>	<b>Base Química:</b>	Asfalto modificado con polímero APP
	<b>Espesor:</b>	De 2.8, 3.0, 3.5, 4.0 y 4.5 mm
	<b>Durabilidad:</b>	De 3 a 10 años, en función del espesor y del refuerzo

## Propiedades Físicas y Mecánicas

PROPIEDADES	Sika® Manto APP (Duraflex, Europol, Poliply)								
	2.8 mm		3.0 mm		3.5 mm		4.0 mm		4.5 mm
	Fibra Vidrio	Fibra Vidrio	Poliéster	Fibra Vidrio	Poliéster	Fibra Vidrio	Poliéster	Poliéster	Poliéster
Peso del Refuerzo	90 gr/m <sup>2</sup>	90 gr/m <sup>2</sup>	180 gr/m <sup>2</sup>	90 gr/m <sup>2</sup>	180 gr/m <sup>2</sup>	90 gr/m <sup>2</sup>	180 gr/m <sup>2</sup>	180 gr/m <sup>2</sup>	180 gr/m <sup>2</sup>
Peso del Rollo	55 kg	38 kg	39 kg	42 kg	43 kg	49 kg	50 kg	50 kg	55 kg
Estabilidad a altas temperaturas	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C
Flexibilidad a bajas temperaturas	2 °C	-4 °C	0 °C	-6 °C	-10 °C	-6 °C	-10 °C	2 °C	-12 °C
Elongación a la tensión (Longitudinal/Transversal) @23°C	4%/4%	4%/4%	40% / 40%	5% / 5%	40% / 40%	5%/5%	45%/45%	45% / 45%	50% / 50%
Esfuerzo a la tensión (Longitudinal/Transversal) @23°C	255N/411N	255N/411N	293N/409N	272N/421N	305N/402N	350N/550N	395N/558N	395N/558N	425N/625
Estabilidad dimensional (Longitudinal/Transversal)	no encoge	no encoge	0.91%/1.05%	no encoge	0.91%/1.05%	no encoge	0.70%/1.36%	0.70%/1.36%	0.70%/1.36%
Largo del Rollo	15 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Ancho del Rollo	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Acabado Superior	Liso	Gravilla	Liso	Gravilla	Gravilla	Gravilla	Gravilla	Liso	Gravilla
Acabado Inferior	Película ultradelgada de polietileno microperforado								
Punto de Ablandamiento	150 °C								
Penetración @25°C de la mezcla	17 Dmm								

## 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® Imprimante**, 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 los tiempos de secado).

#### Opción I: Sistema Impermeable Monocapa:

Una capa continua de **Sika® Manto APP**.

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

Aplique una primer capa de **Sika® Manto APP Liso**.

Aplique encima una segunda capa de **Sika® Manto APP** con acabado mineral de gravilla.

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

## Detalles de Aplicación

Consumos/ Dosificación	Sistema	Producto	Consumo
	Primario	1 x Emulsika® Primer + 3 pv de agua ó 1 x Igo!® Imprimante sin diluir	1 x ~0.17 a 0.25 L/ m <sup>2</sup> (4 a 6 m <sup>2</sup> /L) 1 x ~0.17 a 0.25 L/ m <sup>2</sup> (4 a 6 m <sup>2</sup> /L)
	<b>Capa Impermeable</b>		
	Sistema Monocapa	1 x Sika® Manto APP	1 rollo / 8.9 m <sup>2</sup>
	Sistema Doble Capa	1 x Sika® Manto APP Liso	1 rollo / 8.9 m <sup>2</sup>
		1 x Sika® Manto APP	1 rollo / 8.9 m <sup>2</sup>

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.

**Calidad del Substrato** Si el sustrato 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.

**Preparación del Substrato** La superficie debe tener una pendiente adecuada de mínimo 2% para evitar que se formen encharcamientos prolongados o permanentes que dañen el impermeabilizante. Las bajantes de agua 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.

*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

**Temperatura del Substrato** +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 Hoja de Técnica del primario utilizado.

**Humedad Relativa** < 80% máx.

## Instrucciones de Aplicación

**Método de Aplicación/ Herramientas** Si la losa es nueva, deberá haber cumplido con el tiempo de curado (28 días) antes de aplicar el sistema impermeable.

**Primario:** Utilizando un rodillo, cepillo de ixtle o jalador y una brocha, aplica una capa de **Emulsika® Primer** (primario base agua) diluido en agua (3 agua : 1 producto) o **Igol® Imprimante** (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® Imprimante**.

**Reparación de Fisuras:** Si existen fisuras deberán sellarse con **Igas® Negro** o con tramos de **Sika® Manto** fundiéndolo y aplicándolo dentro de la grieta utilizando una cuchara de albañil.

**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, tinacos, etc. 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 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** estén desfasados o escalonados, para que no se sobrepongan al del rollo anterior.

### Tiempos de Espera

Antes de aplicar el **Sika® Manto 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 APP** sobre **Igol® Imprimante**, esperar:

Temperatura Ambiente	Tiempo de Espera
+ 10 °C	48 horas
+ 20 °C	36 horas
+ 30 °C	24 horas

Antes de aplicar el **Sika® Manto APP** sobre **Igas® Negro**, 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.

<p><b>Limpieza de Herramientas</b></p>	<p>Limpie el equipo y herramientas estando el producto aún fresco. Si el producto ha endurecido efectúe la limpieza con <b>Sika® Limpiador</b>.</p>
<p><b>Notas de Aplicación/ Límites</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ No deje los rollos extendidos, deben almacenarse verticalmente al terminar de usarlos.</li> <li>■ Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos.</li> <li>■ No lo mezcle con otros productos.</li> <li>■ No debe utilizarse en inmersión continua en agua.</li> <li>■ No se recomienda utilizar en superficies en permanente contacto con agua o solventes.</li> <li>■ Este producto puede resistir tráfico peatonal ligero. Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre este tipo de recubrimiento.</li> <li>■ Si se aplica sobre superficies de concreto espere a que el concreto cumpla 28 días de colado.</li> <li>■ Si se instala el Sika Manto sobre superficies húmedas existe el riesgo de que aparezcan burbujas, que se presentan de manera posterior a la aplicación.</li> <li>■ La superficie a impermeabilizar debe tener una pendiente mínima del 2%.</li> <li>■ Permita que el <b>Emulsika® Primer</b> seque completamente y que se evapore el exceso de agua para evitar la aparición de burbujas por vapor atrapado.</li> <li>■ Permita que el <b>Igol® Imprimante</b> seque completamente y que se evapore el solvente para evitar la aparición de burbujas.</li> <li>■ Evite colocar membranas con refuerzo central de Fibra de Vidrio sobre sustratos con movimientos estructurales o elementos estructurales prefabricados, para evitar fisuras.</li> </ul>
<p><b>Valores Base</b></p>	<p>Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.</p> <p>Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.</p>
<p><b>Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos</b></p>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<p><b>Información Adicional</b></p>	<p>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 <a href="http://www.sika.com.mx">www.sika.com.mx</a>. 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.</p>
<p><b>Nota Legal</b></p>	<p>Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando 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 sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a 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 de la Hoja Técnica del Producto en <a href="http://www.sika.com.mx">www.sika.com.mx</a>. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.</p>

Para dudas o aclaraciones:

**Sika responde**  
**01 800 123 SIKA**  
7 4 5 2  
[soporte.tecnico@mx.sika.com](mailto:soporte.tecnico@mx.sika.com)  
[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)

