



# IMPERMEABILIZACION CUBIERTAS SIKA MANTO - SIKASHIELD® MANUAL TÉCNICO

EL CAMPEÓN MUNDIAL DE MANTOS SFALTICOS PARA  
APLICACIONES DE IMPERMEABILIZACION  
DE CUBIERTAS Y WATERPROFING

CONSTRUYENDO CONFIANZA



# Sika Manto - SikaShield®

## MEMBRANA ASFÁLTICA

### CONTENIDO

1. Por qué elegir Sika Manto -Sikashield®
2. Composición de los mantos asfálticos
3. Características de los mantos asfálticos
4. Referencias de mantos asfálticos Sika Colombia
5. Proceso de aplicación mantos asfálticos.

## ¿POR QUÉ ELEGIR BITUMEN?

**El bitumen**, también conocido como asfalto, es una forma líquida o semisólida pegajosa, negra y altamente viscosa residuo del petróleo.

Gracias a sus cualidades impermeabilizantes, es ampliamente utilizado en construcción, ya sea para nuevos edificios o proyectos de renovación.

Las membranas bituminosas **Sika Manto - SikaShield®** son una excelente solución para la impermeabilización de:

- Muros de contención y sótanos
- Cubiertas planas bajo capas protectoras o lastre
- Balcones y terrazas bajo azulejos
- Zonas húmedas
- Parqueaderos subterráneos
- Losas de plataformas
- Protección de sustratos varios en una amplia gama de aplicaciones

Una vez aplicadas, las membranas bituminosas de Sika son una capa delgada de material estanco totalmente adherido a la superficie. Es un sistema flexible, capaz de mantener su capacidad impermeable sin causar grietas.



# Sika Manto - SikaShield®

## MEMBRANA ASFÁLTICA



### VARIEDAD

Los mantos asfálticos: **Sika Manto - SikaShield®** están disponibles para ser usados con los diferentes métodos de aplicación (antorcha o flameadas, auto adheridos, fijación mecánica). con la combinación de materias primas, se pueden lograr diferentes prestaciones y durabilidad, lo que permite su uso en una amplia gama de aplicaciones.

### SEGURIDAD

Los mantos asfálticos **Sika Manto - SikaShield®** tienen una alta resistencia a daños mecánicos y punzonamientos, resiste a granizos, golpes que puedan ocurrir durante la aplicación y otros posibles desgarros. También es transitable a tráfico peatonal esporádico o durante la instalación y tiene una alta estabilidad dimensional durante todos los cambios climáticos, lo que garantiza sus propiedades impermeabilizantes.

### VALOR AGREGADO

**Sika Manto - SikaShield®** puede integrar diferentes sistemas y acumulaciones, incluso junto con otras tecnologías. Siempre para lograr el resultado de impermeabilización para el diseño requerido.

### HISTORIA

La primera membrana bituminosa más conocida fue un papel de fieltro impregnado con asfalto destilado

en caliente, que era completamente negro, pero aún con una alta absorción de agua. Se desarrollaron algunas mejoras para aumentar la calidad del producto y durante la década de 1960, el papel fue reemplazado por el fieltro de fibra de vidrio. También se han desarrollado con el acabado superficial.

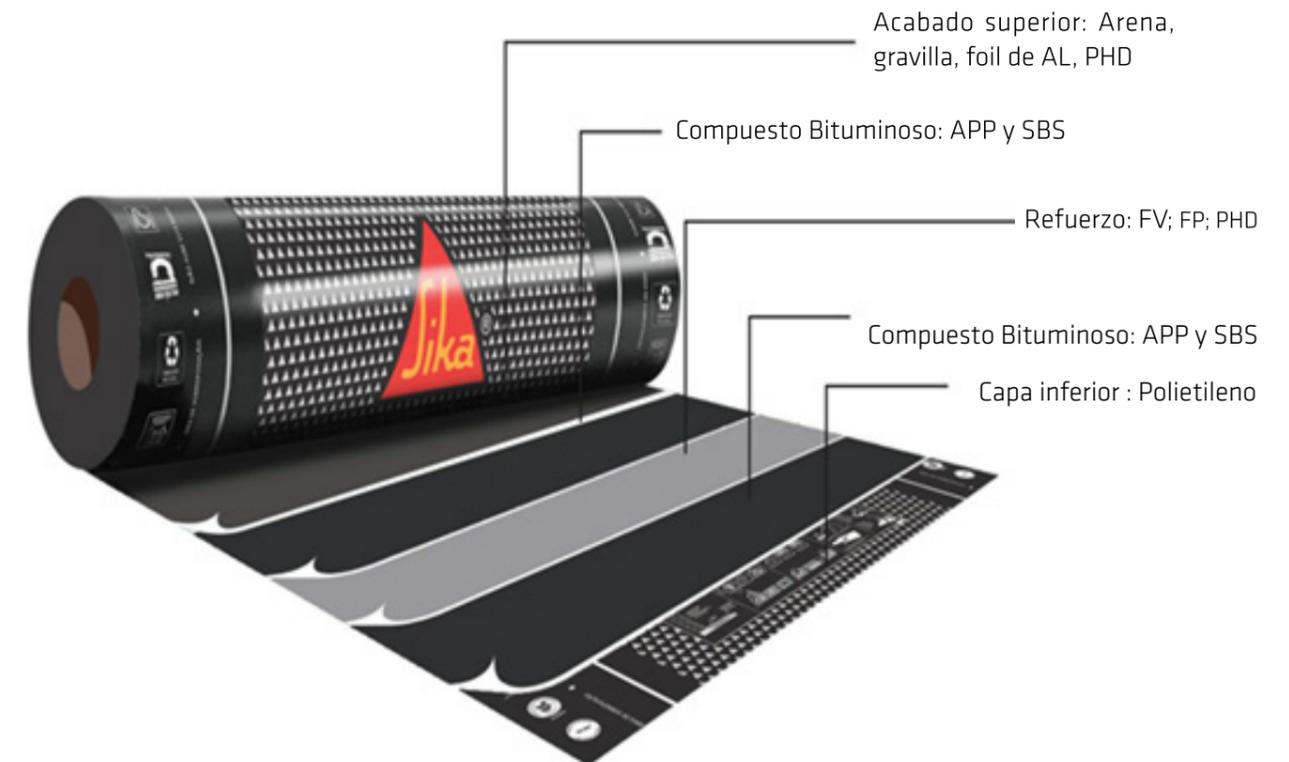
Gradualmente, la práctica de colocar 3-4 capas de papel bituminoso presando 300-1200 gr/m<sup>2</sup> dio lugar a una aplicación de láminas de peso de 3-4 kg/m<sup>2</sup> en 2 o 3 capas.

Los mantos asfálticos tradicionales ensamblados en su lugar con capas alternativas de asfalto oxidado en caliente fueron reemplazados por membranas bituminosas modificadas con polímeros APP y SBS aplicadas con antorcha o flama y se incorporaron otros tipos de refuerzos (fibra de vidrio, Polietileno y Fibra poliéster)

En la actualidad, un manto bituminoso está hecho de una combinación entre diferentes materias primas, lo que puede conducir a una variedad de cualidades, como resistencia al calor, flexibilidad, viscosidad, suavidad, resistencias mecánicas, pero también diferentes usos.

Principalmente, está hecho de un compuesto bituminoso con o sin refuerzo, que está protegido por un acabado superior e inferior. Y está disponible en diferentes espesores y pesos.

## COMPOSICION DE LOS MANTOS ASFÁLTICOS



### ACABADO INFERIOR:

Una protección para el compuesto bituminoso, que puede ser una lámina de polietileno, una lámina extraíble, dependiendo principalmente del método de la aplicación. Algunas membranas especiales pueden tener tiras o bitumen en relieves para diferentes usos y propósitos.

### COMPUESTO BITUMINOSO:

Define el tipo de membrana, esta principalmente compuesto por asfaltos modificados con polímeros plásticos (APP o SBS) como plastificantes que se utilizan de acuerdo con las temperaturas a las que va a estar expuesto el manto y su flexibilidad al frío, resistencia al calor, viscosidad y suavidad.

### REFUERZO:

Responsable de las propiedades mecánicas de la membrana, tales como resistencia a la tensión, alargamiento, desgarramiento, cizalladura, etc. Ejemplos: poliéster, fibra de vidrio, tela de vidrio, aluminio, etc.

### ACABADO SUPERFICIAL:

Protege el compuesto bituminoso y define donde se puede aplicar la membrana. Puede ser una superficie lisa o autoprottegida. Ejemplos: lámina de polietileno, arena, talco, pizarras, HDPE, etc. El resultado entre estas capas es un material estanco, que está completamente unido a la superficie sin espacio para la entrada de agua en caso de que la membrana sea perforada.

# Sika Manto - SikaShield®

## MEMBRANA ASFALTICA

### CARACTERISTICAS DE LAS MEMBRANAS ASFALTICAS SIKA - SIKA MANTO - SIKASHIELD

El **Sika Manto - SikaShield®** está disponible en una amplia gama de posibilidades para adaptarse a los sistemas y diseños posibles. Nuestros mantos están hechos de una combinación muy selectiva de polímeros para lograr mejores propiedades, como flexibilidad al frío, resistencia al calor, viscosidad y suavidad.

La correcta elección de este compuesto bituminoso es muy importante para mantener la función de impermeabilización en diferentes exposiciones de temperatura y/o condiciones climáticas, Por lo tanto, para el mercado de

Colombia dadas sus condiciones ambientales se Ofrece **Sika Manto APP o SikaShield P**

**Sika Manto APP - SikaShield® P**  
Membranas bituminosas fabricadas, principalmente, con adiciones de polímeros plastoméricos, APP Y SBS.

Ideal para climas cálidos, Excelente resistencia al calor, Amplio rango de dureza

También se llama genéricamente como Mantos tipo APP.



Después de elegir el compuesto, es hora de verificar las otras propiedades importantes en la composición de un manto asfáltico. Estas son las características que puede ofrecer el Sika Manto APP - SikaShield®.

#### FLEXIBILIDAD EN FRÍO

La "flexibilidad fría" o "flexibilidad a baja temperatura" Cold flex : es un indicador general de calidad, no solo porque está relacionado con las condiciones climáticas, sino también porque está relacionado con la esperanza de vida útil del manto.

Para ayudar a la identificación y selección de los productos, **Sika Manto - SikaShield®** se nombra numéricamente de acuerdo con las diferentes flexibilidades en frío. El concepto es simple: mayor número, mayor flexibilidad en frío, mejor desempeño y mayor expectativa de vida.

#### Flexibilidad en frío Numérico

8. -35 a -40 °C 8
7. -25 a -30 °C 7
6. -20 a -24 °C 6
5. -15 a -19 °C 5
4. -10 a -14 °C 4
3. -5 a -9 °C 3
2. De 0 a -4 °C 2
1. > 0 °C 1



#### REFUERZO

El refuerzo es el responsable de las propiedades mecánicas de la membrana bituminosa, como la resistencia a tracción, al alargamiento, la resistencia al desgarro y al cizallamiento. Estos valores deben estar de acuerdo con las características de la cubierta que deseamos impermeabilizar, destacando la resistencia de la membrana a los movimientos de la estructura y su esfuerzo transmitido. Los refuerzos más populares son fibra de vidrio, aluminio, Polietileno de alta densidad, poliéster no tejido, papel de polietileno y algunas otras combinaciones.

Refuerzo	Fuerza (N/50mm) long/trasversal	Elongacion (%) Long/trasversal
Fibra de vidrio	300/200	2/2
Poliéster no tejido (< 120 gr/m2)	400/300	30/30
Poliéster no tejido (140-160 gr/m2)	600/500	40/40
Poliéster no tejido (ca. 200 gr/m2)	1000/1000	50/50

# Sika Manto - SikaShield® MEMBRANA ASFALTICA

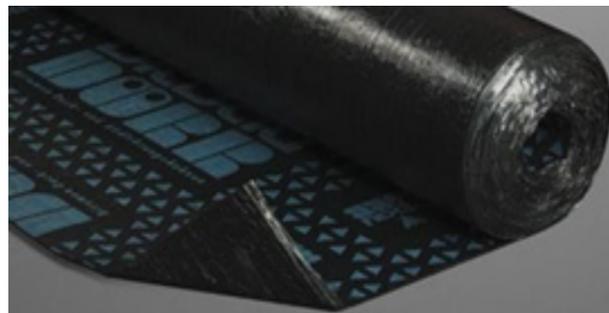
## ACABADO SUPERIOR:

Existe diversos tipos de acabado o capa superior de los mantos asfálticos, Las membranas o mantos bituminosos **Sika Manto - SikaShield®** también están disponibles con diferentes superficies, que se clasifican en dos grupos: lisas para estar protegidas y expuestas o autoprotegidas.



## ACABADO LISO EN HDPE

Acabado en una fina capa de HDPE, su uso impermeabilizaciones que deben estar protegidas ya sea por tejas o morteros.



## ACABO LISO AREANADO:

Acabado liso con riego de talco de arena, su uso como primera capa de impermeabilizaciones tipo bicapa, o para estar protegidas con pinturas bituminosas, sistemas BUR o morteros.



## ACABADO GRAVILLA:

Acabado con gravilla mineral o pizarra de diferentes colores, el cual protege el manto asfáltico de las inclemencias ambientales y rayos UV, permitiendo respire y puedan emanarse los vapores de residuos de aceites asfálticos que al estar expuestos a temperaturas altas tienden a generar evaporación y presiones, igualmente los Sika Mantos APP Acabado gravillado tienen la capacidad de recibir adhesivos de enchape garantizando la adherencia sobre el manto.



## CARACTERISTICAS DE LOS SIKA MANTO - SIKASHIELD

Propiedades	Sika Manto APP -SikaShield P							
Espesor mm	3.00 mm	3.00 mm	3.00 mm	3.00 mm	3.5 mm	4.00 mm	4.2 mm	
Acabado Superior	PHHD	Liso Arenado	Gravillado	Foil Aluminio	Gravillado	Foil de Aluminio	Gravillado	
Refuerzo	HDPE	Poliéster	Poliéster	HDPE	Poliéster	HDPE	Poliéster	
Peso del refuerzo gr/m <sup>2</sup>		180	180		180		250	
Peso del Rollo kg		39	40		43		55	
Largo del Rollo	10	10	10	10	10	10	10	
Ancho del Rollo	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
Acabado Superior	HDEP	Liso Arenado	Gravillado	Foil Aluminio	Gravillado	Foil de Aluminio	Gravillado	
Estabilidad a altas temperaturas		100°C	100°C		100°C		100°C	
Flexibilidad a bajas temperaturas		0°C	0°C		-10°C		-12°C	
Elongación a tensión:								
(longitudinal/trasversal)@ 23°C		40%/40%	40%/40%		40%/40%		50%/50%	
Esfuerzo a tensión:								
(longitudinal/trasversal) @ 23°C		294/409 N	293/409 N		305/402 N		425/625N	
Estabilidad Dimensional		0.91%/1.05%	0.91%/1.05%		0.91%/1.05%		0.70%/1.36%	
Punto de ablandamiento		150°C			150°C		150°C	

## REFERENCIAS DE MANTOS ASFALTICOS - SIKA COLOMBIA:

**Sika Manto Polietileno:** Membrana impermeable de 3.0 mm de espesor de asfalto modificado, con refuerzo de polietileno de alta densidad y acabado superior liso negro.

**Usos:** Impermeabilización de terrazas y plataformas transitables que van a llevar un acabado duro sobre la membrana, En cubiertas y techos instalado bajo acabados como tejas, prefabricados o shingle. Jardineras y muros de contención.



**Sika Manto APP 3.0 Polyester:** Membrana impermeable de 3.0 mm de espesor de asfalto modificado, con refuerzo de poliéster de alto gramaje 180 gramos/m<sup>2</sup> y acabado superior arenado.

**Usos:** Para impermeabilizar cubiertas que van a llevar un acabado duro superior de tipo pesado como tejas, morteros, losetas, ladrillos, etc.

Se utiliza para sistemas de impermeabilización bicapa o base para sistemas BUR (Buil up roof).

# Sika Manto - SikaShield® MEMBRANA ASFÁLTICA

**Sika Manto 3.0 Foil de Aluminio:** Membrana impermeable de 3.0 mm de espesor de asfalto modificado, con refuerzo de polietileno de alta densidad y acabado superior en foil de aluminio

**Usos:** Impermeabilización de cubiertas y terrazas donde el Sika Manto va a quedar expuesto. Impermeabilización de vigas canales Elaboración de flanches, Revestimiento de tubería.



**Sika Manto 4.0 Foil de Aluminio:** Membrana impermeable de 4.0 mm de espesor de asfalto modificado, con refuerzo de polietileno de alta densidad y acabado superior en foil de aluminio de alto calibre y gran expectativa de vida útil.

**Usos:** Impermeabilización de cubiertas y terrazas donde el Sika Manto va a quedar expuesto y se requiera alta durabilidad.

**SikaManto APP 3.5 Poliéster:** Membrana impermeable con refuerzo poliéster de 180 gramos/m<sup>2</sup>, cumple los requerimientos de la norma ASTM 6222, de acuerdo con el procedimiento de pruebas ASTM D5147.

Acabado gravilla que confiere propiedades de tráfico peatonal esporádico, y exposición a condiciones ambientales, con alta buena expectativa de vida útil.

**Usos:** Sistemas de impermeabilización de cubiertas y losas, que estarán expuestas a condiciones ambientales, como segunda capa de sistemas Bicapa que quedarán expuestas.



**Sika Manto APP 4.2 Poliéster:** Excede los requerimientos de la norma ASTM 6222, de acuerdo con el procedimiento de pruebas ASTM D5147, con refuerzo en poliéster de 250 gramos/m<sup>2</sup>, acabado gravilla,

**Usos:** Sistemas de impermeabilización de alto desempeño en cubiertas y losas, expuestas o en casos donde se van a colocar acabados sobre la membrana que van a estar sometidos a alto tráfico vehicular o peatonal. Losas de puentes y viaductos antes la instalación de la carpeta de rodadura asfáltica.

Como opción de remplazo de sistemas Bicapa. Donde se requiera altas exigencias mecánicas y de durabilidad.

## PROCESO DE INTALACION

La información contenida en este documento y cualquier otro consejo se dan de buena fe sobre la base del conocimiento actual y la experiencia Sika, los productos cuando los productos cuando se almacenan, manejan y manipulan adecuadamente. aplicado en condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika.

La información proporcionada solo se aplica a las aplicaciones y productos expresamente mencionados en este documento. La información facilitada se basa en pruebas de laboratorio que no sustituyen a las pruebas prácticas. En caso de cambios en cualquier parámetro de la aplicación, como cambios en sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte Sika departamento técnico.

Servicio previo al uso de los productos: **Sika Manto - Sika Shield** La información contenida en este documento no exime al usuario de los productos de probarlos para la aplicación y el propósito previstos. Todos los pedidos se aceptan sujetos a nuestros términos actuales de venta y entrega.

Los usuarios siempre deben consultar la hoja técnica de los productos **Sika Manto - SikaShield** más reciente para el producto en cuestión. Copias de las cuales se proporcionarán bajo petición.

Este Proceso de aplicación, se realizó con el único propósito de guiarlo y ayudarlo a responder cualquier pregunta que tenga sobre la instalación de **Sika Manto - SikaShield**, Sabemos de antemano, de la alta calidad



# Sika Manto - SikaShield® MEMBRANA ASFÁLTICA



con que usted realiza su trabajo. Tanto usted como nosotros, conocemos muy bien que el éxito o el fracaso de un sistema de impermeabilización depende casi en su totalidad de la utilización de un muy buen material y del cuidado y las habilidades con que éste sea realizado.

Hemos incluido muchos detalles de obra en este manual, porque sabemos que una buena impermeabilización, está condicionada al especial cuidado que tengamos en los detalles.

Sika está orgullosa de contar con aplicadores, que como usted, han creado y mantenido el buen nombre que Sika tiene a través del mundo.

## Consideraciones importantes:

- **Transporte carga y descarga:** Por lo general, los pallets están cubiertos con una lámina de polietileno

termo contraíble muy gruesa, pero los viajes largos en carreteras irregulares y el frenado brusco pueden hacer que los rollos se inclinen. Este problema se puede evitar haciendo pasar cuerdas a través de las filas de palets, transversalmente al ancho de la cama del camión. Las cuerdas deben estar debidamente apretadas y adecuadamente protegidas para no dejar marcas en los rollos.

- Durante el proceso de carga y descarga se debe evitar manipulación inadecuada que pueda generar deformaciones de los rollos, colocar elementos pesados sobre los rollos.

- **Almacenamiento:** El producto debe almacenarse en un embalaje original sin abrir y sin daños sellado en condiciones secas y temperaturas entre +5°C y +35°C. Almacenar en posición vertical. No apilar pallets de los rollos uno encima del otro o debajo de pallets de

cualquier otro material durante el transporte o almacenamiento. Mantenga en el sitio solo los rollos estrictamente necesarios para la colocación durante el día. Coloque los rollos en posición vertical sobre una superficie lisa y plana. Utilice una grúa para levantar los rollos en el techo, manteniendo la paleta completa e intacta y utilizando el equipo de elevación adecuado. Si los paquetes tienen que abrirse y los rollos levantarse sueltos, utilice el equipo de elevación adecuado con la grúa y, en cualquier caso, coloque los rollos en posición vertical después de levantarlos.C

- **Conservación:** Mantener los rollos de **Sika Manto-Sikashield** un lugar seco cubierto y protegido del sol. Los rollos con su envoltura original al estar expuestos al sol pueden alcanzar rápidamente una temperatura de alrededor de 70°C. Esto causa reblandecimiento progresivo del recubrimiento del rollo ya sea de talco de arena o gránulos minerales desde la parte superior hacia abajo en los rollos, hasta el punto en que las bobinas del rollo se adhieren entre sí causando una apariencia estética desagradable. En el caso de

membranas reforzadas con tela no tejida de poliéster, el calor también hace que los extremos de los rollos comiencen a encogerse por lo tanto evite exposición al calor, igualmente excesiva exposición al calor causa una pérdida progresiva y predecible de flexibilidad y puede causar agrietamiento o dificultad para desenrollar el material.

- **Eliminación de residuos:** La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Para obtener más información sobre productos específicos, consulte la hoja de seguridad del producto actual correspondiente. Estos materiales y su contenedor deben ser desechados de una manera segura. La eliminación de este producto y de cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación local de protección del medio ambiente y eliminación de residuos y cualquier requisito pertinente de la autoridad local. Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía, incluido el contacto con el suelo, las vías de agua, los desagües y las alcantarillas.

## EQUIPOS

- Cilindro de gas (propano)
- Quemador o chispero
- Conexiones con regulador de presión
- Escuadrada T, para cortar uniformemente las membranas
- Cuchillo Bistury o similar de tipo industrial
- Tubo rígido de HDPE o PVC Máquina de aire caliente o quemador de mano



## EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- La manipulación y el almacenamiento deben seguir las instrucciones de la hoja de datos de seguridad. Cualquier regulación y/o requisito local específico debe cumplirse plenamente. Generalmente, recomendamos usar gafas, guantes y ropa protectora.

# Sika Manto - SikaShield® MEMBRANA ASFÁLTICA

## GUÍA DE APLICACIÓN

**Preparación del sustrato:** La estructura de soporte debe tener suficiente resistencia estructural para aplicar todas las capas nuevas y existentes. El sustrato debe ser uniforme, firme, liso y libre de cualquier protuberancia o rebabas afiladas, limpio, seco y libre de grasa, ácido, aceite, polvo y partículas sueltas adheridas.



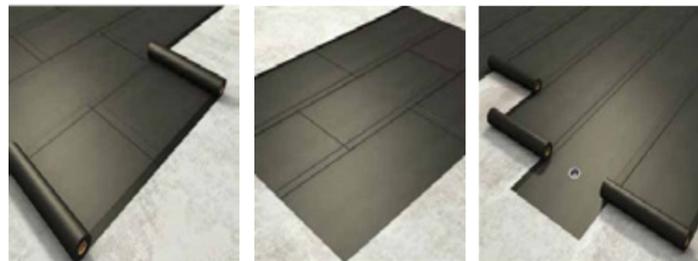
En el caso de sustratos de concreto en mal estado y hueco es recomendable previamente recuperar su regularidad y capacidad estructural, igualmente es aconsejable permitir un período de curado de 7 días a 3 semanas, dependiendo de la temporada, antes de la colocación. Si el sustrato es una membrana antigua, asegúrese de que este bien adherida, sin embargo, retire las partes inestables y perezidas, si existen depresiones o irregularidades se deben reparar previamente.

**Imprimación:** Aplicar la imprimación adecuada con SikaTecho®E, diluido 1:3 Sika Techo®E: agua sobre la superficie seca preparada y dejar secar antes de la siguiente etapa de aplicación. Consulte las hojas de datos de productos individuales. La imprimación tiene la función muy importante de preparar la superficie receptora y aumentar la adhesión. Todas las superficies/sustratos requieren imprimación, incluidos los mantos antiguos.

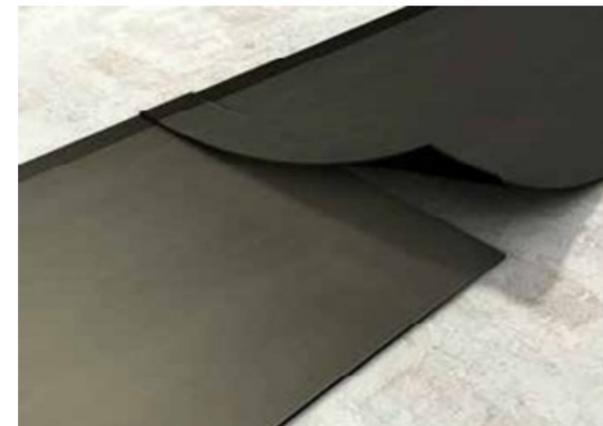


### Presentación y alineamiento de los rollos:

Desenrolle el rollo y alinee antes de quemarlo o unirlo. Cada membrana debe colocarse paralela entre sí revisando los traslapos mínimos y deben escalonarse al menos 1 m para evitar uniones coincidentes. Las superposiciones de extremo a extremo siempre deben ser alternas, nunca dispuestas a lo largo de una sola línea. Comienza siempre en la altura más baja de la pendiente y con los desagües, las bajantes u otros detalles.



**1.1. Traslapos:** El traslape lateral es la unión que corre en la dirección de la longitud de los mantos y la superposición o traslape final es la unión a lo largo del lado más corto del manto. En el traslape final, el manto que quedara debajo se debe cortar una esquina de la membrana en un ángulo de 45°, Los traslapes deben soldarse con mucho cuidado hasta que se pueda ver un goteo de mezcla fundida de aproximadamente 0.5 cm de ancho que sale a lo largo de la línea de la superposición. No quemar ni presione las uniones con llana, espátula u otra herramienta, ya que el refuerzo de la membrana puede verse afectado. Además, se elimina la capa protectora superior y el refuerzo se puede dejar expuesto. Consulte siempre la hoja de datos del producto individual para verificar el tamaño correcto de la superposición.



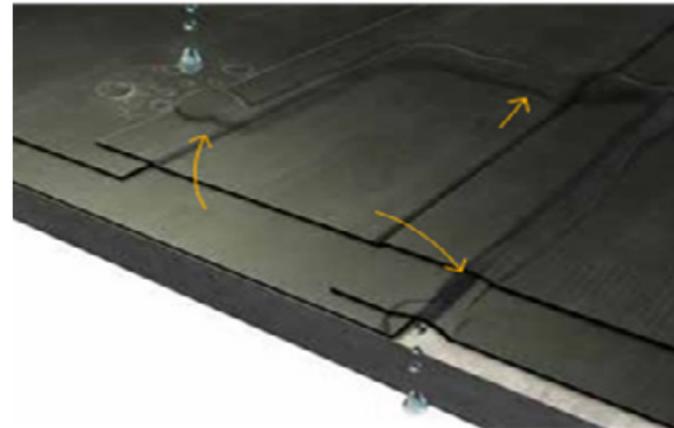
**1.2. Flamedo o entorchado de mantos:** Use un quemador de gas para calentar el sustrato y la película de respaldo en la parte inferior del manto. Cuando la película de respaldo comienza a derretirse, la membrana está lista para pegarse. El calentamiento por llama debe traer la retracción de la película y el aplanamiento del relieve, pero calentar el manto aún de más puede dañar el refuerzo de poliéster (que se derrite a 260 °C) causando retracciones y ondulaciones, en los casos más graves, perforaciones, el calentamiento insuficiente, por otro lado, puede causar una adhesión insuficiente a la base entre las capas o en las superposiciones.



# Sika Manto - SikaShield®

## MEMBRANA ASFALTICA

En el quemado de los rollos debe calentar la membrana y el sustrato al mismo tiempo, concentrándose en el rollo y en el traslape. Mientras que los traslapes laterales del rollo requieren zonas de adhesión libres de arenilla o gravilla, al final los solapamientos de los rollos superficie recubierta de minerales debe calentarse con cierta persistencia de modo que se produzca la consiguiente fusión, sobre un área correspondiente a la anchura del traslape, (10 centímetros) con la consiguiente fusión de la masilla bituminosa por debajo. Una vez que el compuesto bituminoso del manto, este expuesto se debe hacer el traslape, esto permitirá que los dos bordes se suelden perfectamente.



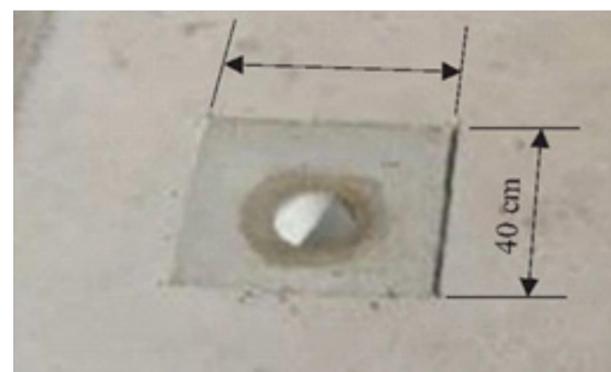
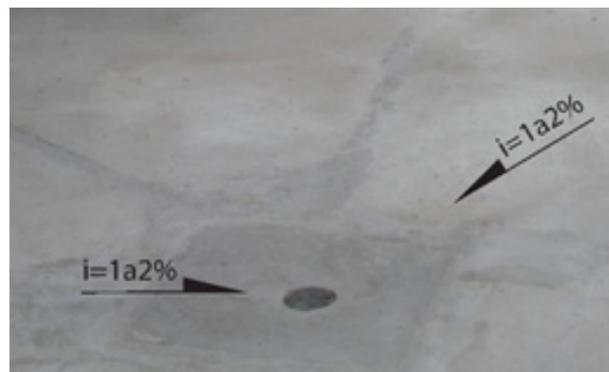
Las operaciones de flameado se facilitarán si las láminas se enrollan con un tubo de plástico rígido (HDPE, PVC Ø 12 cm, longitud ancho del rollo), lo que evitará la ovalización del rollo durante la colocación, especialmente en climas cálidos. Al mismo tiempo, la presión ejercida sobre el rollo se descargará uniformemente sobre toda la superficie de contacto con el soporte, facilitando la liberación de la mezcla fundida a lo largo del traslape, asegurando que la membrana esté perfectamente soldada.

Si se especifica una segunda capa, debe colocarse superpuestas asegurando esta superposición sea de 50 centímetros, sobre la superposición de la capa inferior y debe estar unida en completa adhesión. La llama del quemador también debe calentar la membrana ya colocada.

Si las capas no se adhieren bien entre sí, el agua puede pasar por entre las capas de los innumerables "canales" existentes. La seguridad de un sistema Bi capa está garantizada de forma exclusiva por la adhesión completa entre las capas que la componen.

### DETALLES CONSTRUCTIVOS:

**Áreas perimetrales a los sifones:** Se debe hacer una caja de 40 centímetros de ancho por 40 centímetro de largo y 2 centímetros de profundidad en el contorno de los sifones garantizado por sobre capas de manto generadas en la confección de los detalles de estos sifones o pendiente insuficiente.



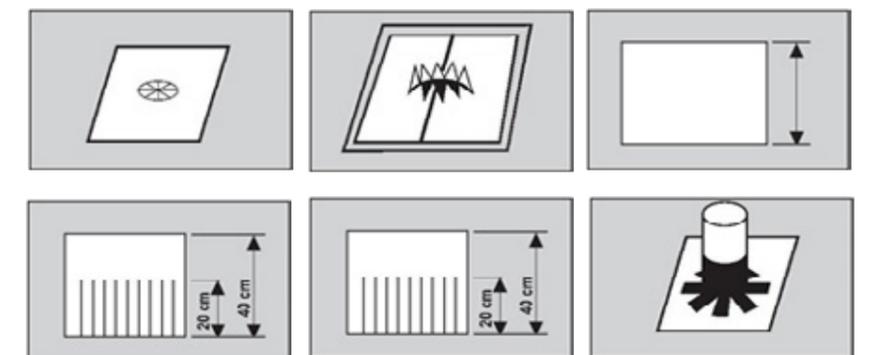
**Detalles de sifones y tuberías en la placa a impermeabilizar:** Bajantes y tuberías de ventilación: Los bajantes de aguas lluvias o salientes de tuberías de ventilación tendrán que ser solucionadas con el mismo material, membrana impermeable prefabricada de asfalto modificado, **Sika Manto Sikashield** evitando así las filtraciones por sellados o emboquillados defectuosos, ingresando interior de la bajada para asegurar un sello perfecto.



- Recorte un rectángulo de **Sika Manto - Sika-shiel** de 20 cm., enróllelo en forma de tubo
- Introduzca el rollo previamente elaborado dentro del sifón
- Corte la parte saliente en franjas longitudinales
- Con ayuda de palustre metálico y flama adherir a la losa las tiras de manto cortadas
- Recorte un cuadrado de **Sika Manto Sikashiel** de 40 centímetros de lado
- Adherir mediante uso de flama sobre el área del sifón y su contorno
- Haga cortes sobre el sifón y mediante el uso de flama adherir las áreas de manto sueltas en el cuello interno del sifón verificando su correcta adherencia.

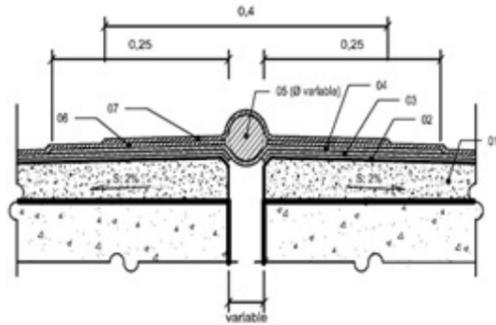
### Detalles de tubería, ventilaciones o elementos salientes sobre la cubierta impermeabilizada:

- Corte un rectángulo de **Sika Manto - Sikashield** y en el centro haga corte de pizza
- Divida el cuadrado en dos en caso de no ser posible introducir la tubería saliente por el centro del corte de pizza
- Con flama adhiera a la losa y a la tubería el rectángulo cortado a la tubería y a la placa
- Corte una tira de 40 centímetros de **Sika Manto - Sikashield**,
- La mitad de la tira haga cortes tipo flecos, o tiras
- Rodee la tubería saliente con el rectángulo cortado tipo fleco
- Mediante el uso de flama adhiera a la losa los flecos o tiras cortadas y a la tubería la parte faltante del rectángulo



# Sika Manto - SikaShield® MEMBRANA ASFÁLTICA

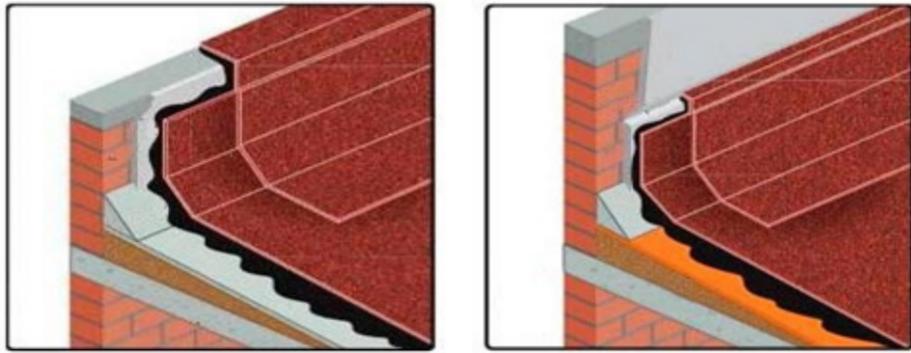
## Juntas con movimientos o de dilatación:



- Mortero de nivelación
- Imprimación Sika Techo®E diluido 3:1
- Sika Manto APP. 3.0 refuerzo poliéster liso arenado
- Sika Manto APP 3.0 APP refuerzo poliéster
- Cordón de relleno tipo Sikarod de diámetro del ancho de la junta
- Sika Manto APP

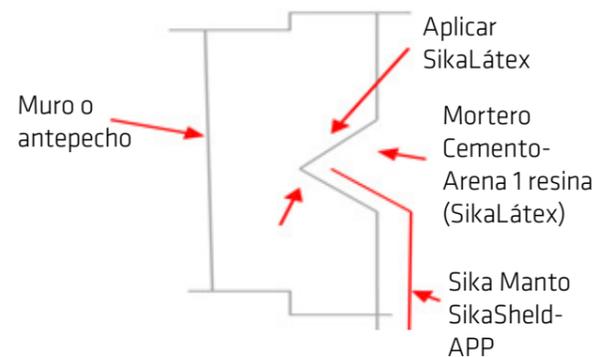
## Detalles de muros antepecho:

Se recomienda cubrir todo el antepecho con la membrana impermeable prefabricada, hasta llegar a la corona del mismo, con el objeto de lograr un sello total del sistema de impermeabilización, esto debido a que en ocasiones los pretiles se realizan a base de block hueco y si el aplanado no se realizó adecuadamente podemos llegar a tener filtraciones en la cubierta a través de los antepechos.



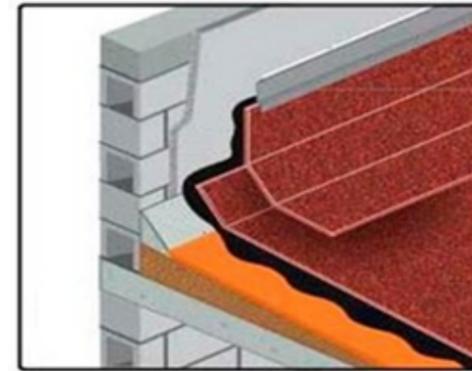
Los rollos de la losa que rematan en los antepechos deberán subirse aprox. 15 cm. para posteriormente impermeabilizar estos, para lo cual se utilizarán tramos de la membrana, que irán adheridos de arriba hacia abajo rematando en la losa unos 15 cm.

Cuando se tienen antepechos son mayores de 80 cm de altura, se puede considerar colocar el remate de la membrana impermeable a una altura de 20cm, con respecto al nivel de la cubierta o con respecto al chaflán, requiriendo colocar algún otro tipo de impermeabilizante en la parte del antepecho no impermeabilizada y dar el mantenimiento necesario.



## Otra alternativa para antepechos:

Utilizar un flanche metálico, para aprisionar el manto asfáltico sobre el muro garantizando correcto sello.

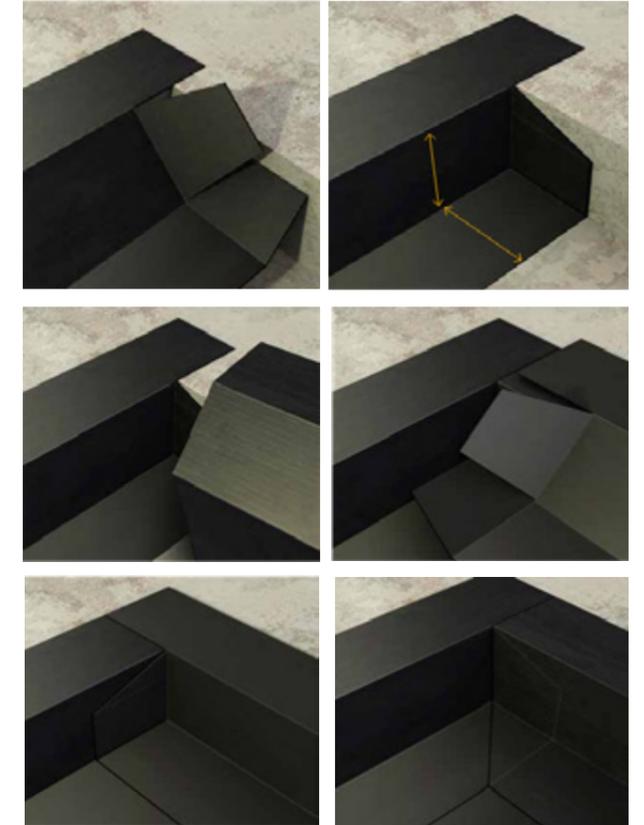


Lo ideal es considerar el cubrir todo el antepecho con el manto asfáltico, evitando que al tener aplanados fisurados, el agua filtre a través de estas fisuras, pasando por detrás del impermeabilizante.

Todos los antepechos deberán de llevar un mortero o replelo de nivelación para poder asentar el manto asfáltico, no se recomienda aplicar directamente sobre ladrillo o block de concreto.

## Detalles esquinas:

Mide el tamaño de la esquina interna ser corta un trozo de la membrana, suficiente para cubrir toda la base y altura y más 10 cm de la superficie horizontal. Luego haz dos cortes de acuerdo con las imágenes a continuación. Coloque la membrana en un lado de la esquina interna.

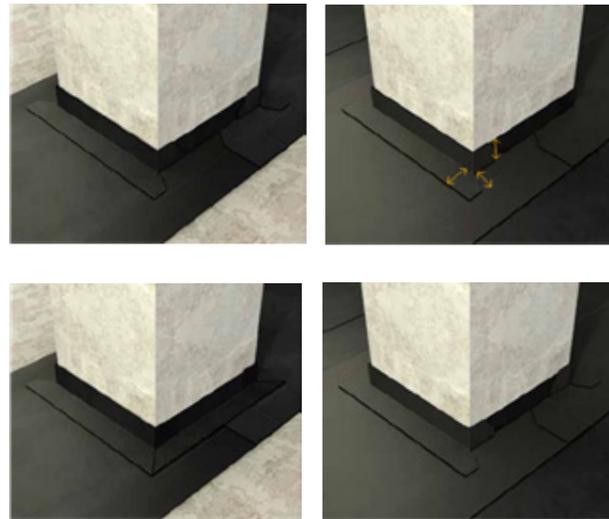
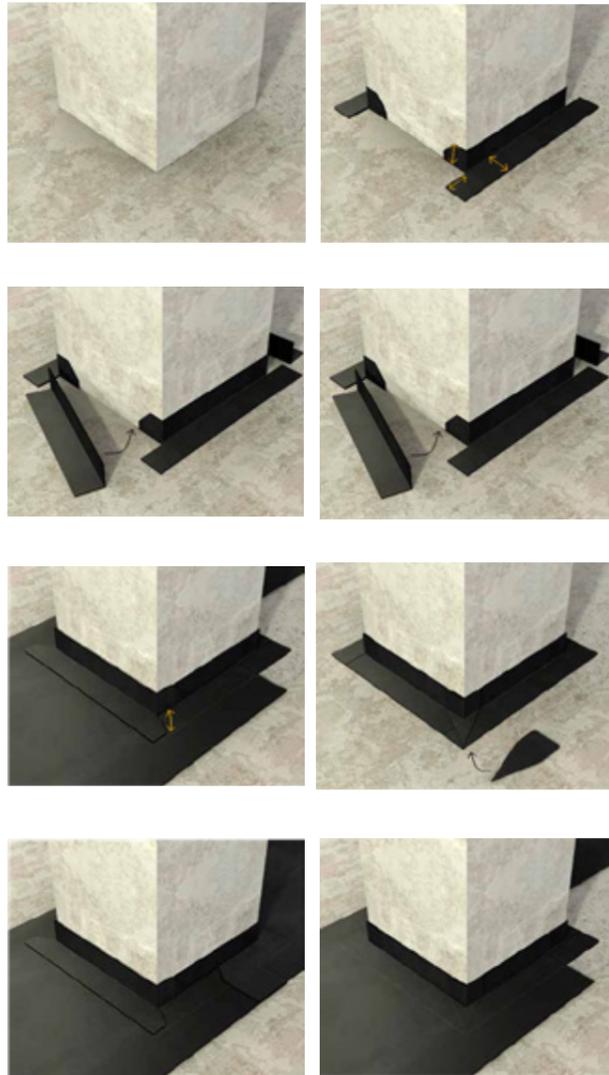


# Sika Manto - SikaShield®

## MEMBRANA ASFÁLTICA

### 1.3. Esquinas externas:

Mide el tamaño de la esquina externa y corta dos trozos de la membrana, suficientes para cubrir 10 cm de la parte superior más 10 cm de la superficie horizontal.



Repita esta operación en los cuatro vértices de la esquina externa.



Sika es una empresa química especializada con una posición de liderazgo en el desarrollo y la producción de sistemas y productos para pegar, sellar, amortiguar, reforzar y proteger en el sector de la construcción y en la industria del automóvil. Las líneas de productos de Sika incluyen aditivos para concreto, morteros, selladores y adhesivos, así como sistemas de refuerzo estructural, así como sistemas de impermeabilización y techado.



## CONTÁCTENOS

Escaneando este QR encontrará todas las soluciones que tenemos para usted.



Cotizaciones o especificaciones técnicas



Compra online



Contratistas



Distribuidores



Información oficinas Sika



Ofertas laborales



Puntos de venta industry



Sika Instaladores



Suscripción al Newsletter



LÍNEA WHATSAPP EXCLUSIVA PARA SOLICITAR ASISTENCIA TÉCNICA

**+52 56 2001 1419**



Ingrese al formulario de **asistencia técnica** escaneando este QR

[sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)

[www.sika.com.co](http://www.sika.com.co)

[www.sikaguia.com/co/](http://www.sikaguia.com/co/)

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base 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 con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página **web: [www.sika.com.co](http://www.sika.com.co)**.

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

