



IMPERMEABILIZACION CUBIERTAS SIKA MANTO - SIKASHIELD®

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

CONSTRUYENDO CONFIANZA



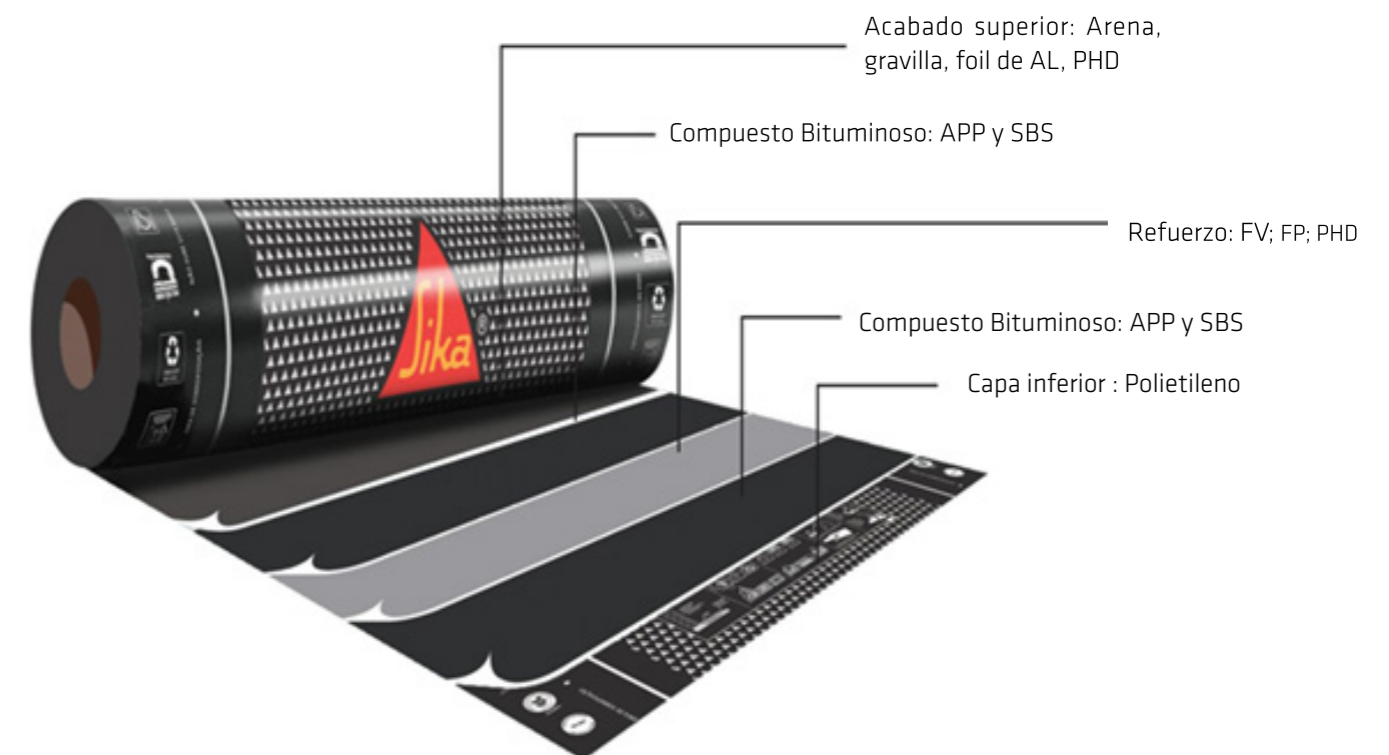
Sika Manto - SikaShield®

MEMBRANA ASFÁLTICA

CARACTERÍSTICAS DE LAS MEMBRANAS ASFÁLTICAS SIKA - SIKA MANTO - SIKASHIELD

CONTENIDO

1. Que es Sika Manto - Sika Shield®
2. Características de los mantos asfálticos
3. Referencias de Sika Manto- Sikashield® Sika Colombia
4. Proceso de Instalación Sika Manto - Sika Shield®.



El **Sika Manto - SikaShield®** es una membrana asfáltica compuesta de asfaltos modificados con resinas sintéticas y refuerzos en Fibras poliéster de altos gramajes que otorgan al manto excelente desempeño u durabilidad por encima de los estándares de mantos del mercado.

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 recomienda **Sika Manto APP** o **SikaShield P**.

Sika Manto - SikaShield®

MEMBRANA ASFALTICA

CARACTERISTICAS DE LOS SIKAS 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 ²		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	150°C	

REFERENCIAS DE MANTOS ASFALTICOS - SIKAS 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/m² 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 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/m², 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/m², 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.

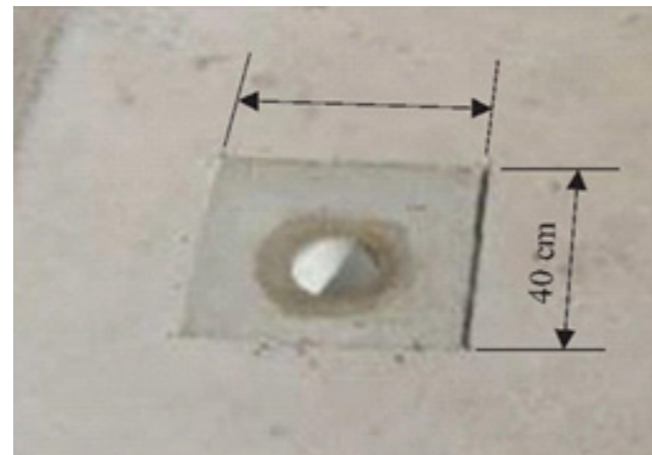
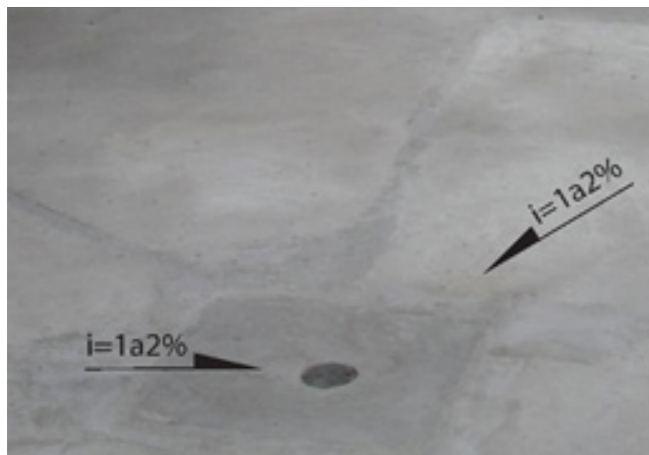
Como opción de remplazo de sistemas Bicapa. Donde se requiera altas exigencias mecánicas y de durabilidad.

Sika Manto - SikaShield®

MEMBRANA ASFÁLTICA

INSTALACIÓN

1. Preparación del substrato area de sifones.

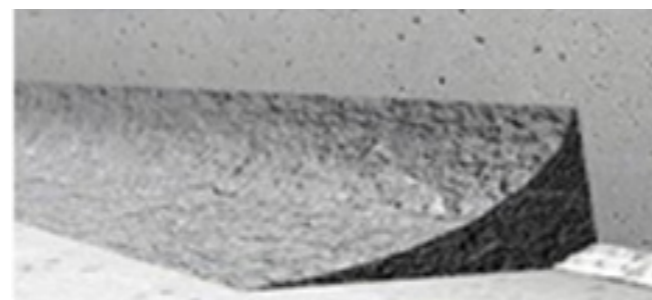


2. Preparación substrato: Repara oquedades e irregularidades con mortero tipo SikaListo®Piso o Mortero asfáltico.



3. Tratamiento de vértices 90°: Hacer mediacañas con morteros cementantes tipo SikaListo®Piso o Morteros asfálticos.

Con Sika Manto -Sika Shield reforzados con tela poliéster gramaje mínimo 180 gramos/m² se puede no hacer media caña siempre y cuando se refuerce el vértice con doble manto.



4. Tratamiento de muros sin acabado: los antepechos o muros sin acabado se deben repellar con un mortero impermeable, hasta una altura de 50 centímetros.



5. Limpieza del substrato: Se debe retirar impurezas o cualquier residuo contaminante.



ma de impermeabilización de manto asfáltico, se debe imprimir con Sika Techo®E, diluido en proporción 3:1 agua: Sika Techo®E, garantizando cubrimiento de la totalidad del área.

7. Presentación de los rollos:Previamente se deben presentar y alinear los rollos de Sika Manto- SikaShield, verificando su correcto alineamiento.



8. Colocación: Comience siempre desde el nivel mas bajo.



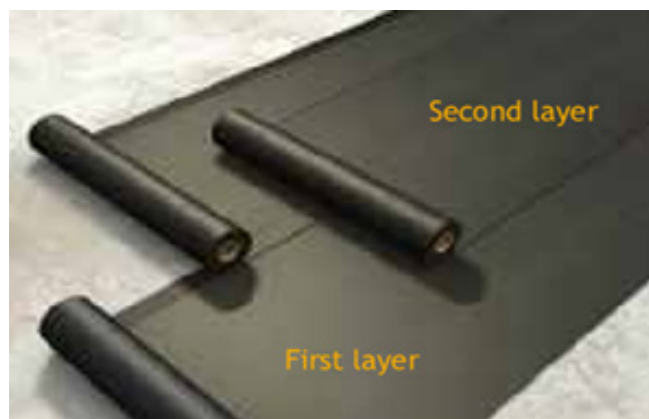
Sika Manto - SikaShield®

MEMBRANA ASFALTICA

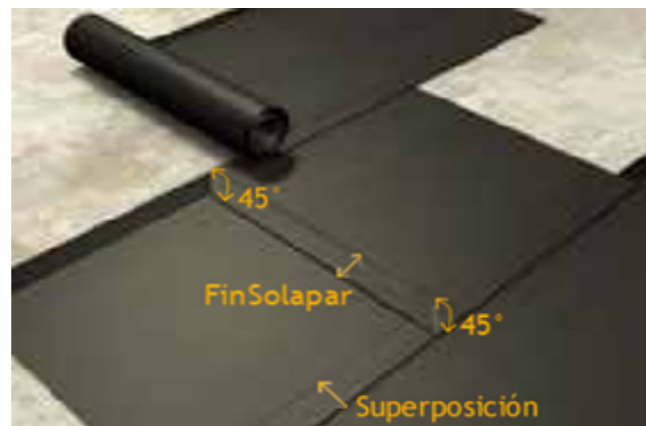
9. Flameado o entorchado: El flameado debe ser constante y uniforme de tal manera que garantice la correcta adherencia del manto al sustrato.



10. Superposición de mantos (sistemas Bi capa): Las superposiciones de segunda capa deben estar en medio de los mantos de primera capa, escalonadas 50 centímetros.



11. Traslapes: Verifique la dimensión mínima de traslape de 10 centímetros traslape longitudinal y 10 centímetros traslape transversal y en la esquina corte a 45° de la arista viva inferior.

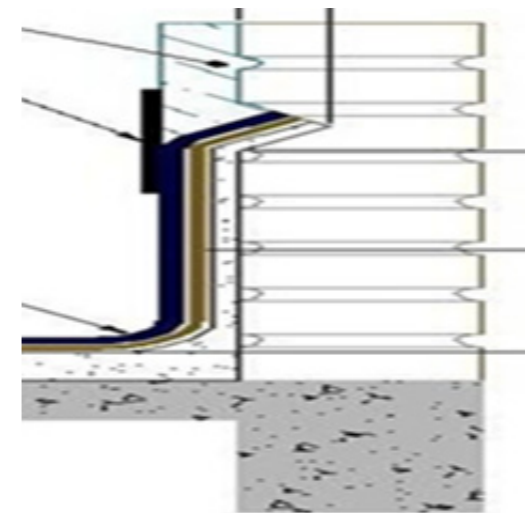


12. Prueba de estanqueidad: Después de terminado los trabajos de impermeabilización con manto proceda a inundar con una capa de agua de aprox. 5 centímetros durante 24 horas.



13. Detalles constructivos:

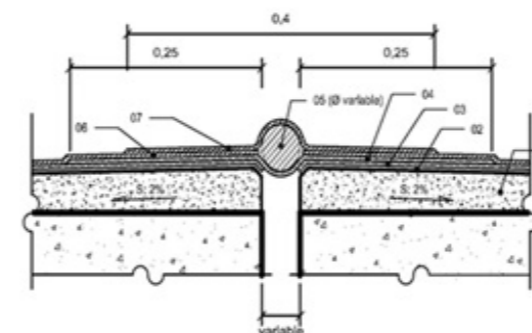
a. Ranura en Muro o antepecho: En la pared vertical donde el Sika Manto - Sika Shield, se debe hacer una ranura con Angulo de 45°, donde el manto rematara, nunca se debe dejar el manto sin este remate,



b. Juntas con movimiento:

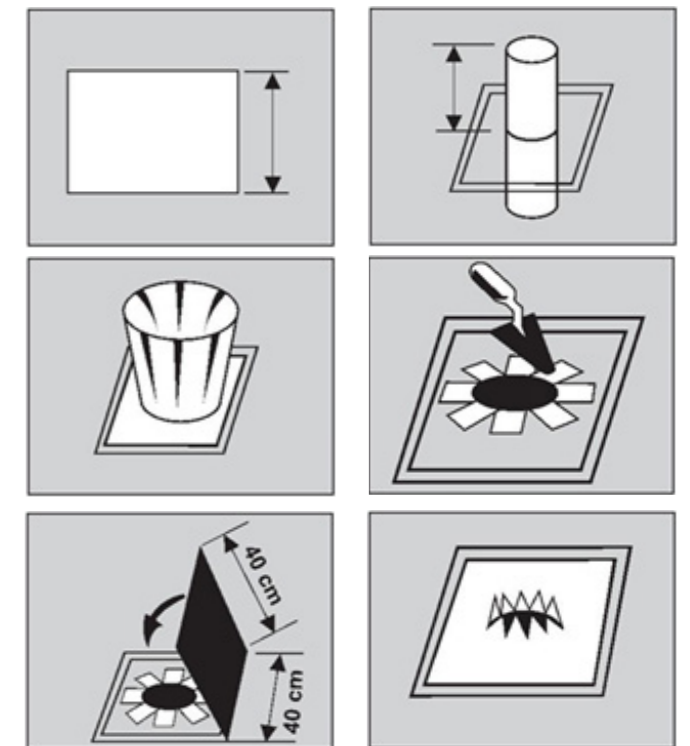
Juntas con movimientos o de dilatación:

- 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



c. Detalles de sifones y tuberías salientes en la placa a impermeabilizar:

- Recorte un rectángulo de Sika Manto - Sikashiel 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.

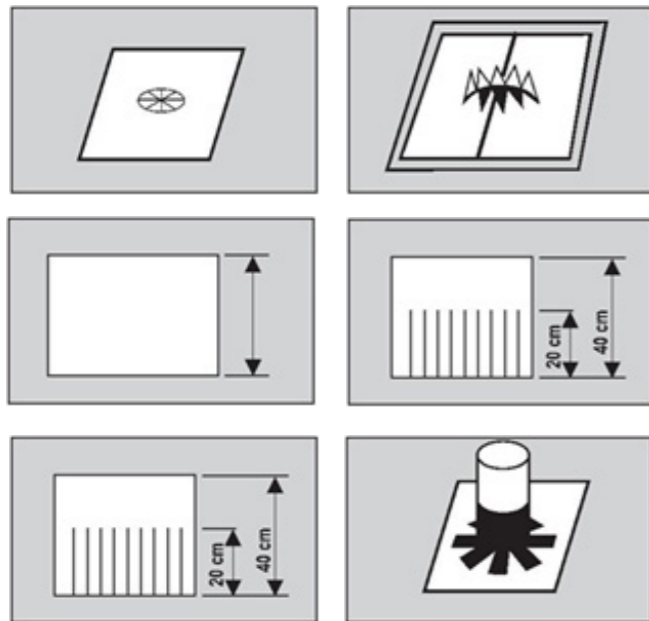


Sika Manto - SikaShield®

MEMBRANA ASFALTICA

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 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



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

sika_colombia@co.sika.com

www.sika.com.co

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

