HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaManto®

Membrana asfáltica impermeable para cubiertas

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaManto® es una membrana impermeable prefabricada de asfalto modificado, disponible en espesores de 3.0 mm y 4.0 mm, reforzada con polietileno de alta densidad (HDPE) y acabados superiores liso color negro o en foil de aluminio. Diseñada para proporcionar excelente impermeabilidad, resistencia mecánica, durabilidad y protección frente a la intemperie y la radiación UV, según el acabado seleccionado.

USOS

Acabado liso negro

- Impermeabilización de terrazas y plataformas que recibirán acabados duros sobre la membrana.
- Instalación en cubiertas y techos bajo acabados como tejas, elementos prefabricados o shingle.
- Como primera capa en sistemas de impermeabilización bicapa.

Acabado en foil de aluminio

- Impermeabilización de cubiertas y terrazas donde la membrana permanezca expuesta.
- Impermeabilización de vigas canal.
- Elaboración de flanches y detalles constructivos.
- Revestimiento y protección de tuberías.
- Como manto de coronación en sistemas de impermeabilización bicapa

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Puede ponerse en servicio inmediatamente después de su aplicación.
- Aplicación limpia y rápida.
- Apto para su uso en cualquier tipo de clima.
- Conserva su resistencia y elasticidad durante varios años.
- Resistencia moderada al impacto y la abrasión.
- Fácil mantenimiento.
- No es tóxico y no contiene solventes.
- Al ser una membrana de recubrimiento, permite ocultar las imperfecciones de la superficie donde se aplica, mejorando su apariencia.
- Resistente a la intemperie y a los efectos agresivos de la atmósfera.
- Su excelente flexibilidad le permite absorber movimientos estructurales leves.
- **Aplicación en caliente mediante soplete de soldadura**, ideal para la impermeabilización de grandes superficies.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Asfalto modificado
Empaques	Rollos de 10 m². (1.1 m de largo x 9.1 m de ancho) (+/- 5%)
Apariencia / Color	Acabado superior liso negro y en foil de aluminio Las variaciones de tonalidad del foil de aluminio son normales y no afectan

	las características técnicas ni el desempeño del producto.
Vida útil en el recipiente	12 meses a partir de la fecha de fabricación, almacenado sobre una superficie plana, limpia y seca. Los rollos deben almacenarse siempre en posición horizontal. Debe tenerse cuidado que no caigan sobre sus extremos o bordes y que no se almacenen en posición inclinada, para evitar deformaciones o daños al producto
Condiciones de Almacenamiento	Almacenarse en posición horizontal sobre estibas (pallets) en condiciones frescas y secas a temperaturas entre +5 °C y +40 °C. Proteger de la exposición directa a la luz solar. Conservar adecuadamente en su empaque original, sin abrir, sellado y sin daños.

Masa por unidad de área

SikaManto® 3mm liso	3.2 kg/m² ± 10%
SikaManto® 4mm liso	4.9 kg/m² ± 10%
SikaManto® 3mm Aluminio	3.24 kg/m² ± 10%
SikaManto® 4 mm Aluminio	4.95 kg/m² ± 10%

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Actividad	Material
Imprimación	Sika Techo E (diluido en agua) ver ficha tecnica
Impermeabilización	SikaManto®

NOTAS

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

LIMITACIONES

- No aplicar sobre sustratos con baja cohesión, contaminados, húmedos, con agua estancada o durante condiciones de lluvia.
- Reparar previamente fisuras, juntas y zonas con movimientos estructurales. El producto no sustituye sistemas para juntas de expansión o dilatación.
- No es apto para inmersión permanente o contacto continuo con agua estancada.
- Nunca deben coincidir cuatro esquinas o terminaciones de la membrana en un mismo punto.
- El producto está diseñado únicamente para tránsito ocasional de mantenimiento. Para tránsito frecuente, vehicular o cargas puntuales, se requiere un sistema de protección adecuado.
- Para la instalación de acabados duros sobre la membrana, proteger previamente con **Geotextil Sika PP 1800/2500**.
- Durante la instalación y mantenimiento, utilizar calzado de suela plana de caucho y evitar el contacto con elementos punzantes o cortantes que puedan dañar la membrana.
- El desempeño del sistema depende de la correcta preparación del sustrato, las condiciones de aplicación y el cumplimiento de las recomendaciones de instalación.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

EQUIPO

- Cilindro a base de gas propano (preferiblemente de 20, 40 o 60 libras para su maniobrabilidad).
- Espátula o palustre de regular tamaño (garfio) y bisturí de cuchilla ancha.
- Rodillo pequeño de caucho para dar firmeza y sellado a los traslapos.
- Soplete (regulador, boquilla y manguera). Encendedor de llama.

CALIDAD DEL SUSTRATO

El sustrato deberá ser estructuralmente sano, estable y presentar suficiente cohesión para garantizar la adecuada adherencia del sistema impermeabilizante. La resistencia de adherencia al arrancamiento (Pull-Off) deberá ser igual o superior a 1,5 MPa.
La preparación superficial deberá proporcionar un perfil de anclaje equivalente a CSP 3 – CSP 4, conforme a la clasificación ICRI, asegurando una superficie uniforme, libre de contaminantes y apta para la aplicación del sistema.

Preparación de superficie:
La superficie debe estar uniforme, limpia, seca y lisa, libre de bordes cortantes, polvo, materiales sueltos o extraños, grasa y cualquier otro contaminante que pueda dañar la membrana o impedir una adecuada adherencia. Se debe garantizar que la cubierta cuente con drenaje positivo y con la pendiente adecuada para la evacuación del agua idealmente 3%(mínimo 2%), evitando depresiones que generen empozamientos prolongados o permanentes. No se aceptan áreas donde el agua permanezca acumulada por más de 24 horas.
El sustrato debe corresponder a una cubierta diseñada para drenar libremente, con desagües suficientes y ubicados estratégicamente para evacuar el agua de manera rápida y completa.
Reimpermeabilización (re-roofing): Cuando exista un sistema de impermeabilización previo que no sea compatible con el sistema de membrana asfáltica modificada, este deberá retirarse completamente hasta obtener un sustrato limpio y libre de residuos. En caso de existir una membrana asfáltica modificada, deberá realizarse una evaluación técnica previa para determinar si es necesario retirarla o si es posible instalar el nuevo producto sobre la existente. Consulte al Departamento Técnico.
Fisuras
Para reparar las fisuras se recomienda utilizar recortes del SikaManto® liso calentándolos y aplicándolos sobre la superficie con una espátula.
Utilice el mismo procedimiento para nivelar pequeños baches ó irregularidades.
Puntos críticos
Los puntos críticos como bajantes, sumideros, bases de equipos, tuberías, juntas, encuentros con muros y demás elementos de la cubierta deben tratarse y reforzarse con la misma membrana asfáltica modificada, de acuerdo con las especificaciones del sistema.
Para mayor información, consulte al Departamento Técnico o el Manual de Aplicación de Membranas Asfálticas Modificadas.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Imprimación:
Aplicar una capa de **Sika Techo E** (base agua) diluido en agua (3 agua: 1 producto). Esperar de 6 a 12 hrs para colocar SikaManto® hasta que el imprimante seque completamente. También se puede aplicar una capa de Igol Imprimante (base solvente) sin diluir. La imprimación solo debe penetrar los poros, pero no debe quedar costra que impida la adherencia del manto.

Aplicación
Una vez tratadas las grietas (tratar con SikaManto® liso) y respetados los tiempos de secado del imprimante, inicie la instalación de **SikaManto®** sobre toda la superficie, comenzando en el punto más bajo de la cubierta o en la zona donde se encuentren los desagües. Los traslapos deben disponerse de manera que el agua fluya sobre ellos y no en sentido contrario. Alinear el rollo con la dirección de instalación prevista y desenrollar completamente para verificar su ubicación.
Para la instalación del SikaManto®, aplique calor con un soplete sobre la película de polietileno de la cara inferior. Esta se fundirá por efecto de la llama, permitiendo desenrollar gradualmente la membrana mientras se presiona sobre el sustrato previamente preparado. Los rollos siguientes deberán instalarse de la misma manera, manteniendo traslapos laterales de 10 cm y traslapos transversales de 10 cm. Debe observarse un cordón uniforme de asfalto modificado de entre 3 mm y 10 mm a lo largo de los traslapos, garantizando una correcta soldadura.
Se recomienda que los traslapos transversales de cada rollo de **SikaManto®** queden escalonados o desplazados respecto a los del rollo anterior, evitando que coincidan en la misma línea.
Instale todos los paños asegurando una adhesión firme y uniforme, libre de vacíos o bolsas de aire. Utilice un soplete de gas propano aplicando la llama sobre la superficie del rollo enrollado y a lo largo de toda el área de traslapo. A medida que la membrana se calienta, la superficie adquirirá un aspecto brillante y la película de protección desaparecerá. La generación excesiva de humo es indicativa de sobrecalentamiento y debe evitarse.
Repita el procedimiento con los rollos siguientes, manteniendo los traslapos laterales y transversales especificados. Un adecuado flujo del compuesto facilitará el sellado de los traslapos. Finalmente, todos los traslapos deben inspeccionarse para verificar una correcta adherencia y continuidad de la impermeabilización.
Para el SikaManto® con foil de aluminio cubrir los traslapos con Alumol® para evitar que el asfalto quede expuesto a los rayos UV.

MANTENIMIENTO

- Realizar inspecciones periódicas, al menos una vez al año y después de eventos climáticos severos.
- Mantener limpios los sumideros, canales, bajantes y demás elementos de drenaje para evitar empozamientos.
- Retirar hojas, tierra, residuos u otros materiales que

puedan acumular humedad sobre el SikaManto®.
- Revisar el estado de traslapos, encuentros, detalles y puntos críticos, reparando oportunamente cualquier daño mecánico o desprendimiento detectado.
- Evitar la acumulación de objetos, equipos o materiales sobre la superficie impermeabilizada.
- Limitar el tránsito a labores de inspección y mantenimiento, utilizando calzado de suela plana de caucho.
- Cualquier reparación o intervención deberá realizarse con materiales compatibles y siguiendo las recomendaciones del fabricante.

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. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

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. 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 y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com