

## HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Provisional

# SikaManto<sup>®</sup>-4.0 mm Aluminio

## MEMBRANA ASFÁLTICA IMPERMEABLE PARA CUBIERTAS CON FOIL DE ALUMINIO

<b>Descripción</b>	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.
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Impermeabilización de cubiertas y terrazas donde el SikaManto va a quedar expuesto.</li><li>• Impermeabilización de vigas canales</li><li>• Elaboración de flanches</li><li>• Revestimiento de tuberías</li><li>• Como manto de coronación en sistemas Bicapa</li></ul>
<b>Características/ ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Limpieza y rapidez en su aplicación.</li><li>• Asfaltos más puros, con menos cargas que le confieren una excelente flexibilidad y adherencia.</li><li>• Su excelente flexibilidad le permite soportar los movimientos de la estructura.</li><li>• Asfalto modificado de excelente durabilidad que conserva su elasticidad y resistencia por varios años.</li><li>• Refuerzo central en Polietileno de Alta densidad que le da a la membrana una gran capacidad de elongación y resistencia a rasgarse. Muy superior a los refuerzos de fibra de vidrio.</li><li>• Alto rendimiento de aplicación. Ideal para grandes volúmenes de aplicación.</li><li>• De fácil mantenimiento.</li><li>• El foil de aluminio no se deteriora ni pierde sus propiedades reflectivas por hongos.</li></ul>
<b>Presentación</b>	<p>El <b>SikaManto 4.0 mm Aluminio</b> es un rollo de 1.1 m de ancho por 9.1 m de largo. (10 m<sup>2</sup>)</p> <p>Calibre de la membrana: 4.0 mm (+/- 0.03 cm)</p> <p>Área Útil: 9.1 m<sup>2</sup>/rollo teniendo en cuenta los traslapos de 10 cm.</p>
<b>Vida Útil</b>	1 año

---

## Información Técnica

---

**Almacenamiento** Almacenar en forma horizontal, sobre tarimas en una sola estiba, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

---

**Acabado superior** Foil de Aluminio reflectivo.

---

**Refuerzo** Polietileno de Alta densidad.

---

**Peso** 50 kg/rollo (+/- 10%)

---

### Modo de empleo

---

#### Preparación de la superficie

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, partes sueltas, grasa o material que impida la adherencia del producto, deben eliminarse las salientes filosas y puntiagudas.

La superficie debe tener la pendiente adecuada y sin depresiones, deben evitarse los empozamientos prolongados o permanentes.

Si hay presencia de un sistema de impermeabilización anterior o deteriorada hay que retirarla.

La superficie debe tener un perfil de adherencia equivalente a CSP 3 O CSP 4 de acuerdo a la norma ICRI No. 03732.

La resistencia mínima a la compresión del mortero soporte debe ser mínimo de 12.5 MPa a los 28 días. La resistencia del ensayo de Pull Off debe ser mínimo de 1.5 MPa.

#### 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 **SikaManto**.

#### Reparación de Fisuras:

Para reparar las fisuras se recomienda utilizar recortes del manto asfáltico calentándolo y aplicándolo sobre la superficie con una espátula. Utilice el mismo procedimiento para nivelar pequeños baches ó irregularidades.

Pruebe la instalación del manto, se recomienda usar una banda de refuerzo de 15 cm en las mediacañas para mejorar la adherencia.

#### Colocación de la Membrana:

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 SikaManto de la zona donde se encuentran las bajantes (zona de la superficie más baja) hacia la zona con mayor altura. Hacer las ruanas necesarias donde se encuentren bajantes de agua, tomas de luz, etc. Para la aplicación de la membrana hay que calentar por medio de soplete de gas, la cara que va a estar sobre la losa hasta fundir la película de polietileno de la cara inferior (cuidando de no llegar al alma central por demasiada llama) e inmediatamente ir colocándola sobre la superficie, ejerciendo presión ligera para que la membrana

---

asfáltica se vaya adhiriendo por vulcanización. Repetir el proceso antes descrito a medida que se va extendiendo el rollo.

Para los rollos siguientes se debe respetar un traslape longitudinal y transversal de 10 cm.

La instalación debe hacerse de tal manera que no coincidan los traslapes transversales, evitando formar uniones en cruz.

---

**Limpieza de herramientas** Las herramientas se lavan con agua si el producto aún está fresco. Si ya está seco utilice un solvente convencional.

---

**Limitaciones**

- Almacenar los rollos en forma horizontal, sobre tarimas en una sola estiba, bajo
- techo, en un lugar fresco y seco.
- Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos.
- No lo mezcle con otros productos.
- No debe utilizarse en contacto directo con líquidos cuando están en inmersión continua.
- Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre éste tipo de recubrimiento.
- El producto no está hecho para tránsito directo continuo sobre la membrana, solo debe someterse al tránsito mínimo de mantenimiento.
- Usar zapatos planos de caucho.

---

**Salud y seguridad**

Ninguna.

Para mayor información consulte la hoja de seguridad.

---

NOTA: 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: [col.sika.com](http://col.sika.com) Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

**Sika Colombia S.A.S.**

Vereda Canavita  
Km 20.5 – Autopista norte  
PBX: (1) 8786333  
Fax: (1) 8786660  
Tocancipá - Cundinamarca