



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Manto APP

MEMBRANA IMPERMEABLE PREFABRICADA DE ASFALTO MODIFICADO APP (POLIPROPILENO ATÁCTICO)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Membrana Impermeable prefabricada de asfalto modificado con polímero APP (Polipropileno Atáctico), provista de 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 diferentes colores: Rojo, Blanco o Verde, dependiendo su uso.

USOS

- Mantos provistos de refuerzo central de Fibra de Vidrio: Como impermeabilizante de azoteas o cubiertas planas, losas monolíticas de concreto, con pocos o nulos movimientos estructurales o por temperatura.
- Mantos provistos con refuerzo central de Poliéster no tejido: Como impermeabilizante en azoteas y cubierta formado por elementos prefabricados, de madera, losas de concreto, vigas Doble Te con capa de compresión, losa acero, cubiertas metálicas o techos con movimiento estructural o movimientos por temperatura.
- Mantos con acabado superior liso-arenado, son ideales para impermeabilización de techos, cubiertas o terrazas que llevarán un acabado final de tipo pesado (teja, mortero, concreto, mármol, granito, protecciones pesadas).
- Mantos con acabado superior con gravilla mineral, son ideales para impermeabilizar superficies expuestas a la acción de los rayos UV.
- Manto de asfalto modificado con polímero APP (Polipropileno Atáctico) es recomendado para superficies expuestas a climas cálidos o con temperaturas altas, debido a su característica de mayor estabilidad a las altas temperaturas y alta exposición UV.

CARACTERÍSTICAS / 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.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con la norma NMX-C-437-ONNCCE-2004.  
Revisión bajo Método de prueba ASTM D 5147

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| Base Química | Asfalto modificado con APP |
|--------------|----------------------------|

| Material de Refuerzo          | Poliéster 150 gr/m2, espesor de 3.0 mm gravillado<br>Poliéster 180 gr/m2, diferentes espesores (3. mm liso; 3.5, 4 y 4.5 mm gravillado)                                                                                                                                                           |         |       |                  |             |              |         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------------|-------------|--------------|---------|
| Empaques                      | Rollo de 1m x 15m, espesor de 2.8mm<br>Rollo de 1m x 10m, diferentes espesores (3, 3.5, 4 y 4.5 mm)                                                                                                                                                                                               |         |       |                  |             |              |         |
| Apariencia / Color            | Rollo prefabricado de membrana asfáltica<br><table><tr><th>Acabado</th><th>Color</th></tr><tr><td>Gravilla mineral</td><td>Rojo y gris</td></tr><tr><td>Liso arenado</td><td>Arenado</td></tr></table> <p>*La tonalidad de la gravilla puede manifestar pequeñas variaciones entre cada lote.</p> | Acabado | Color | Gravilla mineral | Rojo y gris | Liso arenado | Arenado |
| Acabado                       | Color                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |       |                  |             |              |         |
| Gravilla mineral              | Rojo y gris                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |       |                  |             |              |         |
| Liso arenado                  | Arenado                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |                  |             |              |         |
| Vida Útil                     | En función del espesor y del refuerzo, consultar al área técnica de Sika                                                                                                                                                                                                                          |         |       |                  |             |              |         |
| Condiciones de Almacenamiento | El producto debe de ser almacenado en forma vertical sobre tarimas en una sola estiba, bajo techo y en lugar seco y fresco, a temperatura entre + 5 °C y + 30 °C.                                                                                                                                 |         |       |                  |             |              |         |
| Longitud                      | 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |       |                  |             |              |         |
| Ancho                         | 1 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |       |                  |             |              |         |
| Espesor Efectivo              | 2.8mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm, 4.5mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                  |             |              |         |

INFORMACIÓN TÉCNICA

| Resistencia a la Tensión | Longitudinal | Transversal | Espesor | Refuerzo        | Acabado      |
|--------------------------|--------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
|                          | 255 N        | 411 N       | 2.8 mm  | Fibra de Vidrio | Liso Arenado |
|                          | 255 N        | 411 N       | 3.0 mm  | Fibra de Vidrio | Gravillado   |
|                          | 293 N        | 409 N       | 3.0 mm  | Poliéster       | Liso Arenado |
|                          | 300 N        | 400 N       | 3.0 mm  | Poliéster       | Gravillado   |
|                          | 272 N        | 421 N       | 3.5 mm  | Fibra de Vidrio | Gravillado   |
|                          | 305 N        | 402 N       | 3.5 mm  | Poliéster       | Gravillado   |
|                          | 350 N        | 550 N       | 4.0 mm  | Fibra de Vidrio | Gravillado   |
|                          | 395 N        | 558 N       | 4.0 mm  | Poliéster       | Gravillado   |
|                          | 395 N        | 558 N       | 4.0 mm  | Poliéster       | Liso Arenado |
|                          | 425 N        | 625 N       | 4.5 mm  | Poliéster       | Gravillado   |
|                          |              |             |         |                 |              |
| Elongación               | Longitudinal | Transversal | Espesor | Refuerzo        | Acabado      |
|                          | 4%           | 4%          | 2.8 mm  | Fibra de Vidrio | Liso Arenado |
|                          | 4%           | 4%          | 3.0 mm  | Fibra de Vidrio | Gravillado   |
|                          | 40%          | 40%         | 3.0 mm  | Poliéster       | Liso Arenado |
|                          | 40%          | 45%         | 3.0 mm  | Poliéster       | Gravillado   |
|                          | 5%           | 5%          | 3.5 mm  | Fibra de Vidrio | Gravillado   |
|                          | 40%          | 40%         | 3.5 mm  | Poliéster       | Gravillado   |
|                          | 5%           | 5%          | 4.0 mm  | Fibra de Vidrio | Gravillado   |
|                          | 45%          | 45%         | 4.0 mm  | Poliéster       | Gravillado   |
|                          | 45%          | 45%         | 4.0 mm  | Poliéster       | Liso Arenado |
|                          | 50%          | 50%         | 4.5 mm  | Poliéster       | Gravillado   |
|                          |              |             |         |                 |              |

Estabilidad Dimensional

| Longitudinal | Transversal | Espesor | Refuerzo        | Acabado      |
|--------------|-------------|---------|-----------------|--------------|
| No encoge    | No encoge   | 2.8 mm  | Fibra de vidrio | Liso Arenado |
| No encoge    | No encoge   | 3.0 mm  | Fibra de vidrio | Gravillado   |
| 0.91%        | 1.05%       | 3.0 mm  | Poliéster       | Liso Arenado |
| 0.27%        | 1.05%       | 3.0 mm  | Poliéster       | Gravillado   |
| No encoge    | No encoge   | 3.5 mm  | Fibra de vidrio | Gravillado   |
| 0.91%        | 1.05%       | 3.5 mm  | Poliéster       | Gravillado   |
| No encoge    | No encoge   | 4.0 mm  | Fibra de vidrio | Gravillado   |
| 0.70%        | 1.36%       | 4.0 mm  | Poliéster       | Gravillado   |
| 0.70%        | 1.36%       | 4.0 mm  | Poliéster       | Liso Arenado |
| 0.70%        | 1.36%       | 4.5 mm  | Poliéster       | Gravillado   |

Flexibility at low Temperature

| Temperatura | Espesor | Refuerzo        | Acabado      |
|-------------|---------|-----------------|--------------|
| + 2°C       | 2.8 mm  | Fibra de vidrio | Liso Arenado |
| - 4°C       | 3.0 mm  | Fibra de vidrio | Gravillado   |
| ± 0°C       | 3.0 mm  | Poliéster       | Liso Arenado |
| -12°C       | 3.0 mm  | Poliéster       | Gravillado   |
| - 6°C       | 3.5 mm  | Fibra de vidrio | Gravillado   |
| -10°C       | 3.5 mm  | Poliéster       | Gravillado   |
| - 6°C       | 4.0 mm  | Fibra de vidrio | Gravillado   |
| -10°C       | 4.0 mm  | Poliéster       | Gravillado   |
| + 2°C       | 4.0 mm  | Poliéster       | Liso Arenado |
| -12°C       | 4.5 mm  | Poliéster       | Gravillado   |

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura del Ambiente | +5°C min. / +50°C max.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura del Sustrato | +5°C min. / +75°C máx.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Humedad del Sustrato     | El sustrato deberá estar seco para evitar problemas de humedad atrapada entre el sustrato y la capa impermeable que afecten la adherencia y provoquen la aparición de abolsamiento. Si la losa es nueva, deberá de haber cumplido el tiempo de curado (28 días) antes de aplicar el sistema impermeable. |

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO

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 SUSTRATO

La superficie debe tener una pendiente adecuada de mínimo 1% para evitar que se formen encharcamientos prolongados o permanentes que dañen el impermeabilizante. Las bajantes de agua o drenajes 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.

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, o una brocha, aplicar una capa de Emulsika Primer (primario base agua) diluido en agua (3 agua : 1 producto) o Igol® Primer(primario base solvente), sin diluir.

Nota: Puede existir el riesgo que aparezcan burbujas si

la superficie donde se aplica está húmeda si no se respeta el tiempo de secado total del Igol® Primer. Reparación de Fisuras: Si existen fisuras deberán sellarse con retazos de Sika® Manto fundiéndolo y aplicándolo dentro de la grieta utilizando un badilejo. 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, tubos de ventilación, o cualquier elemento pasante o que ancle en la losa con el mismo Sika® Manto. El Sika® Manto debe colocarse totalmente adherido al sustrato 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 hundiendo 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 superpongan al del rollo anterior.

## 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.

## LIMITACIONES

- No deje los rollos extendidos, deben almacenarse verticalmente al terminar de usarlos.
- Para obtener mejores resultados retire totalmente

los recubrimientos viejos.

- No lo mezcle con otros productos.
- No debe utilizarse en inmersión continua en agua.
- No se recomienda utilizar en superficies en permanente contacto con agua o solventes.
- Este producto puede resistir tráfico peatonal ligero. Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre este tipo de recubrimiento.
- Si se aplica sobre superficies de concreto espere a que el concreto cumpla 28 días de curado.
- Si se instala el Sika® Manto APP sobre superficies húmedas existe el riesgo de que aparezcan burbujas, que se presentan de manera posterior a la aplicación.
- La superficie a impermeabilizar debe tener una pendiente mínima del 2%.
- Permita que el Emulsika® Primer seque completamente y que se evapore el exceso de agua para evitar la aparición de burbujas por vapor atrapado.
- Permita que el Igol® Imprimante seque completamente y que se evapore el solvente para evitar la aparición de burbujas.
- Evite colocar membranas con refuerzo central de Fibra de Vidrio sobre sustratos con movimientos estructurales o elementos estructurales prefabricados, para evitar fisuras.

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conoci-

miento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.