

HOJA TECNICA

Sika® Lámina Asfáltica Aluminio

Lámina asfáltica con acabado de aluminio para sistemas de impermeabilizantes multicapas

GENERAL	<p>Sika® Lámina Asfáltica Aluminio es un producto prefabricado a base de asfalto modificado con polímeros y estructurada con polietileno y autoprottegida en la cara expuesta con una película de aluminio con alta resistencia a los rayos UV y gran flexibilidad.</p> <p>Presenta reflectancia de los rayos solares y la capacidad de reducción del ruido, impacto de lluvia y mejora el control térmico del ambiente.</p>
USOS	<p>Sika® Lámina Asfáltica Aluminio es recomendada para conformar sistemas de impermeabilización en:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Canaletas. ■ Bóvedas. ■ Toldos. ■ Aleros ■ Tejados galvanizados, aluminio, fibrocemento, etc. ■ Losas de cobertura sin tránsito.
VENTAJAS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mayor flexibilidad y alta resistencia. ■ Excelente adherencia. ■ Espesor definido y constante. ■ Rapidez en la ejecución. ■ Debido a su acabado, facilita la ejecución de protección mecánica disminuyendo la sobrecarga en la estructura. ■ Excelente capacidad de reflexión incrementando mayor control térmico.
DATOS BASICOS	
BASE QUIMICA	Asfalto plastomérico
ASPECTO Y COLOR	Negro con revestimiento de película de aluminio
ALMACENAMIENTO	Transportados y almacenados adecuadamente en ambiente cerrado, ventilado, seco, lejos de fuentes de calor, en el empaquetado original, en estantes horizontales, pallets u otro sistema para evitar el contacto directo del paquete con el suelo.
TIEMPO DE VIDA UTIL	60 meses a partir de la fecha de fabricación.
PRESENTACION	<p>Rollos de 1 metro de ancho por 10 metros de longitud.</p> <p>Sika® Lámina Asfáltica Aluminio- 35 kg</p>

DATOS TECNICOS	
LARGO	10 metro
ANCHO	1.0 metro
ESPESOR	2.5 mm
TEMPERATURA DEL SUSTRATO	+5°C a 40°C
TEMPERATURA AMBIENTE	+5°C a 40°C
APLICACIÓN	
CONSUMO	1.15 m ² de Sika® Lámina Asfáltica Aluminio por m ² a ser impermeabilizado.
PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES	<p>La superficie debe estar limpia, seca y exenta de partículas sueltas, puntas de hierro, pinturas, aceite, desmoldantes y sistemas de impermeabilización anteriores.</p> <p><u>Regulación de tejados</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limpie bien el tejado, dejándolo libre de restos de mortero, madera, grasa, aceite, polvo, sin partículas sueltas. ■ Si fuere necesario, utilice chorros de agua o un cepillo de acero con agua. ■ Corte las puntas de los tornillos salientes y cúbralas con remiendos (lazos de mantas de 10cm x 10cm). ■ Después haga una aplicación de Igol® S. <p><u>Regularización de superficie vertical (ex.: en canaletas, toldos y aleros)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Haga un agujero (alargamiento) de mínimo 3 cm de profundidad y altura de 30 cm encima de la losa (para incrustar toda la lámina asfáltica dentro de la pared). ■ Si no fuere posible hacer un agujero, abra una cavidad con una profundidad de por lo menos 3 cm y ángulo de 45° (para incrustar solamente la punta de la lámina asfáltica), 30 cm encima de la losa. ■ Regularice la superficie (horizontal o vertical) para recibir impermeabilización con mortero de cemento y arena, a razón de 1:3 (1 parte de cemento para 3 partes arena). ■ Utilice Sika® Latex para mejorar la adherencia. ■ Redondee las puntas en forma semicircular. <p><u>Regularización de superficie horizontal (ex.: en canaletas, toldos, aleros y bóvedas)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limpie y seque bien la base, dejándola libre de polvo, grasa, agua, etc., para que el mortero pueda tener mejor adherencia, formando una superficie única después del secado. ■ El mortero debe tener un espesor de por lo menos 2 cm junto a los desagües. ■ Aumente el espesor de acuerdo con el corte, que debe ser de mínimo 1% en dirección a los desagües. ■ Ejecutar alrededor de los desagües un rebaje de 1 cm en forma de un cuadrado de 40 cm X 40 cm, <u>con bordes biselados</u>, dejando una textura fina e uniforme. ■ La superficie no debe ser "quemada" (tratada con desenrolladora metálica). ■ Aplique el mortero y espere el secado por 7 días como mínimo. ■ Después haga la aplicación de Igol® S.
IMPRIMACION	<ul style="list-style-type: none"> ■ La superficie debe estar limpia, sin residuos, restos de mortero, maderas, puntas de hierro, grasa, óleo, partículas sueltas. ■ Si fuere necesario, lave el lugar con un chorro de agua o con un cepillo de acero y agua. ■ Espere que seque.

-
- Para la adherencia del sistema impermeabilizante en todo el área, incluyendo rebajes, aplique una mano de Igol® S.
 - Espere el secado de Igol® S antes del tratamiento de desagües y pegamento posterior colocado de la **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio**.
-

APLICACION CON SOPLETE

A **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio** debe ser expuesta a la llama el tiempo suficiente apenas para derretir superficialmente la película de polietileno y el asfalto en toda su extensión, pues a alta intensidad y tiempo prolongado de exposición a la llama de soplete pueden ocasionar perforaciones en la **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio**.

TRATAMIENTO DE LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS

Los tratamientos de los detalles constructivos (desagües, tubos, etc.) deben ser ejecutados con Sika® Manta o **Sika® Lámina Asfáltica**, de modo que permita la adherencia de la **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio** con la quema de la película de acabamiento de polietileno.

Tratamiento de los desagües

- Recorte un rectángulo de **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio** con 20 cm de altura y Longitud de 5 cm mayor que el contorno del tubo, para sobre posición (la Norma ABNT - NBR 9575 recomienda que los desagües tengan un diámetro mínimo de 75 mm).
- Enrolle el rectángulo de **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio** en forma de tubo y fíjelo dentro del desagüe haciendo la quema de la película de polietileno con soplete o el pegamento con asfalto derretido, dejando para fuera cerca de 10 cm.
- Corte en tiras la parte de la **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio** que quedo afuera del desagüe.
- Doble y fije las tiras en el borde del desagüe haciendo la quema de la película de polietileno con soplete o el pegamento con asfalto derretido, en el cuadrado rebajado.
- Recorte otro cuadrado de **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio** en el tamaño del rebaje y fíjelo sobre el desagüe haciendo la quema de la película de polietileno con soplete o el pegamento con asfalto derretido.
- Corte en tiras la parte que quedó sobre la abertura, doblándolas para dentro y fijándolas haciendo la quema de la película de polietileno con soplete o el pegamento con asfalto derretido.

Tratamiento de puntos emergentes (para pilares, antenas, tuberías, etc.).

- Corte un cuadrado da **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio** de tamaño de 40 cm.
 - Corte en forma de "pizza" el centro del cuadrado.
 - Divida el cuadrado por el medio y fije cada mitad alrededor del tubo haciendo la quema de la película de polietileno con soplete o el pegamento con asfalto derretido.
 - Corte una tira de **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio** de 40 cm de ancho y longitud suficiente para cubrir toda la volta del elemento emergente.
 - Haga una sobre posición de 5 cm.
 - Corte a **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio** en tiras en los 20 cm inferiores.
 - Fije la parte superior da **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio** en la pared del elemento emergente haciendo la quema de la película de polietileno con soplete o el pegamento con asfalto derretido.
 - Después fije las tiras sobre la losa haciendo la quema de la película de polietileno con soplete o el pegamento con asfalto derretido.
 - Si se utiliza un soplete, controle el calentamiento.
 - Estando muy caliente, puede dañar la tubería, se fuere insuficiente, no habrá buena fijación.
-

METODO DE APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS

Sika® Lámina Asfáltica debe ser aplicada en caliente. Para evitar quemaduras y exposición a los vapores liberados durante la manipulación, utilice máscara de protección semifacial tipo PFF2 (NR 6 item D), lentes, guantes de cuero y mandil de cuero.

■ **Aplicación de Sika® Lámina Asfáltica Aluminio con soplete**

Con un soplete de boca larga y gas GLP, caliente la parte superior de **Sika® Lámina Asfáltica** y la parte inferior hasta derretir el plástico de protección.

La llama del soplete debe derretir superficialmente la película de polietileno y el asfalto en toda la extensión de **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio**, se debe evitar que sea perforada debido a la intensidad y tiempo prolongado de exposición a la llama del soplete.

■ **Aplicación de Sika® Lámina Asfáltica Aluminio**

1. En sistemas multicapas aplicado en losas de cobertura sin tránsito, haga la aplicación de la capa de **Sika® Lámina Asfáltica**, conforme al proyecto antes de ejecutar la aplicación de **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio**.
2. Abra totalmente la primera **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio**, dejándola alineada, y en seguida enróllela nuevamente.
3. Fije la **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio**, desenrollandola y haciendo la quema de la película de polietileno con soplete o el pegamento con asfalto derretido. Apriete bien para evitar burbujas o arrugas.
4. Aplique **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio** siempre en sentido contrario a la caída de las aguas (del punto más bajo para el más alto).
5. Repita las operaciones, haciendo una sobre posición de 10 cm entre las **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio**, promoviendo la adherencia entre ellas haciendo la quema de la película de polietileno con soplete o pegamento de asfalto derretido.
6. La parte de **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio** sobre los desagües debe ser "recortada en forma de pizza" (como en el tratamiento de los desagües), doblada hacia adentro y fijada haciendo la quema de la película de polietileno con soplete o el pegamento con asfalto derretido.
7. En las esquinas, la **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio** aplicada en la superficie debe avanzar 10 cm en sentido vertical, así como la **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio** aplicada en la superficie vertical debe avanzar 10 cm en sentido horizontal.
8. Haga una fijación y una unión en el área de sobre posición haciendo la quema de la película de polietileno con soplete o el pegamento con asfalto derretido.

PRUEBA DE ESTANCAMIENTO

- Después de finalizada la aplicación del sistema de impermeabilización, tapar los desagües.
- Llene el área con cerca de 5 cm de agua, por lo menos 72 horas, para verificar si hay alguna fuga.
- El agua utilizada en la prueba no debe ser ingerida por las personas o animales.
- Después de esa etapa, haga el acabado conforme al proyecto.

ACABADO

- Después de confirmar la eficiencia de la aplicación, haga el biselado de las enmiendas con una cuchara de albañil calentada.
- En áreas de tránsito **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio** no necesita de protección mecánica, como las demás mantas asfálticas, por estar auto-protegida con la película de aluminio de alta flexibilidad de resistencia a los rayos UV.
- Debido a su acabado, no permite tráfico de personas y/o vehículos, solo tráfico leve de personas para fines de mantenimiento.

NOTA DE APLICACIÓN/ LIMITACION

- La aplicación de este producto requiere mano de obra calificada.
- El producto debe ser aplicado en un lugar ventilado, alejado de fuentes de calor.
- El producto no puede ser aplicado en lugares sujetos a presión hidrostática negativa.
- No aplicar en tiempo lluvioso.
- No aplicar en morteros con cal.
- **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio** no tiene resistencia en cuanto a la acción de lluvias de granizo.
- El aluminio de **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio** no resiste la alcalinidad del cemento.
- Debido a su acabado, **Sika® Lámina Asfáltica Aluminio** no permite tráfico de personas y/o vehículos, solamente el tráfico leve de personas para fines de mantenimiento.

NOTA

Todos los datos técnicos aquí contenidos están basados en pruebas de laboratorios. Medidas de valores en condiciones reales pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Para mayores informaciones sobre manipulación, almacenamiento y disposición de residuos consulte la versión más reciente de nuestra Ficha de Seguridad de Material que contiene los datos disponibles, de las propiedades físicas, de ecología, de toxicidad, y otros datos de seguridad pertinentes.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

El producto no es tóxico. Manténgalo fuera del alcance de los niños, animales y lejos de alimentos, fuentes de calor y agua de consumo.

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

En contacto con la piel o los ojos, lávelos con agua en abundancia.

En caso de ingestión, no provoque vómito, procure auxilio médico y lleve el empaque.

Habiendo contacto de asfalto caliente de Lámina Asfáltica con la piel, no remueva el producto, refresque el lugar con agua limpia en abundancia y procure auxilio médico inmediatamente.

ECOLOGÍA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika[®] son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika[®].

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika[®], no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika[®] se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKI BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com.bo>

Santa Cruz: Carretera Cotoca km 11;
Telf./Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
El Alto: Av. Juan Pablo II N° 2, Villa Tunari;
Telf.: (591-2) 2840804 - Fax: 2862622
Cochabamba : Av. Villazón N° 4123,
Carretera a Sacaba km 3.5;
Telf./Fax: (591-4) 4716049