

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaShield® E45 MG PROTEK FP MX 4,5 mm

Membrana prefabricada de asfalto modificado con polímero SBS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaShield® E45 MG PROTEK FP MX 4,5 mm, es un manto impermeabilizante prefabricado de asfalto modificado con polímero SBS (Estireno-Butadieno-Estireno) que le proporciona características de alta funcionalidad. Cuenta refuerzo central de fibra poliéster no tejido, acabado superior de gravilla mineral ceramizada para protección de los rayos UV, acabado posterior con un film de polietileno termofundible para facilitar la aplicación de calor con soplete y espesor total de 4.5 mm.

- Para uso en cualquier tipo de clima.
- Conserva su fuerza y elasticidad durante varios años.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de superficie limpia y en buen estado.
- Su excelente flexibilidad le permite soportar movimientos estructurales ligeros.
- Moderada resistencia al impacto y a la abrasión.
- Aplicado mediante termofusión, calor con aplicación de calor con soplete de gas butano o propano.
- Fácil mantenimiento.
- No es tóxico y no contiene disolventes.

USOS

- Impermeabilización o reimpermeabilización de cubiertas de azotea planas o inclinadas con usos del tipo: Industrial, Comercial, Institucional y Residencial.
- Como sistema de impermeabilización monocapa expuesto o como acabado superior en sistemas bicapa o multicapa.
- Impermeabilización de cubiertas con diversos sustratos como: concreto, morteros de nivelación, paneles de fibrocemento, metal, madera, etc.
- Recomendado para impermeabilización de losas de concreto estructural, prefabricado, aligeradas o juntas constructivas con movimientos térmico-estructurales, soporta esfuerzos creados por las fuerzas típicas de expansión y contracción de los techos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Se puede poner en servicio tan pronto como se haya aplicado.
- Al ser un liner, permite disimular las imperfecciones de la superficie donde se está aplicando, mejorando su aspecto.
- Aplicación limpia y rápida.
- Resistente a la intemperie y a los duros efectos de la atmósfera.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Asfalto modificado SBS
Material de Refuerzo	Fibra poliéster 180 g/m2
Presentación	Rollo de 1m x 10m
Apariencia / Color	Gravilla Mineral Blanca, Gravilla Mineral Roja. *La tonalidad de la gravilla puede manifestar pequeñas variaciones entre cada lote.
Conservación	Doce (12) meses a partir de la fecha de producción, sobre una superficie plana y limpia. Se debe tener cuidado de que los rollos no caigan en los extremos o bordes y no se almacenen en una posición inclinada.
Condiciones de Almacenamiento	Debe ser almacenado verticalmente en una sola estiba, bajo techo y en lugar seco y fresco, a temperatura entre +5°C y +40°C. Protegidos de la acción de los rayos UV y la lluvia.
Espesor	4.5 mm

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Tracción	Longitudinal: ~ 65 lbf min Transversal: ~ 50 lbf min
Elongación	Longitudinal: min 45 % Transversal: min 45 %
Estabilidad Dimensional	No fluye a 105 °C
Profundidad de Penetración	@ 25 °C: 22 ± 2 dmm
Softening point	120 °C mínimo
Flexibility at low temperature	Cumple

NOTAS

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

LIMITACIONES

- Los puntos críticos como bajantes, bases de equipos, tuberías, etc., deberán recibirse con la misma Membrana asfáltica modificada según especificaciones.
- Consultar con el Departamento Técnico o el Manual de Aplicación de Membranas Bituminosas Modificadas.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx"

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

- La superficie debe ser uniforme, limpia, seca, con textura fina (CSP 4), consistente y absorbente, libre de bordes afilados, polvo, material suelto o extraños, grasa y otros contaminantes que puedan dañar la membrana o impedir una correcta adherencia. Debe asegurarse de que exista un drenaje positivo en el techo y con la pendiente adecuada (2% min) y sin depresiones que conduzcan a un encharcamiento prolongado o permanente del agua que dañe el sistema impermeable debido al envejecimiento prematuro; Áreas donde se encharque el agua durante más de 24 horas son inaceptables.
- El sustrato debe ser un techo que considere drenar libremente, debe contar con suficiente número de bajadas de agua pluvial y ubicadas de tal manera que elimine el agua rápida y completamente.
- Si la losa es nueva, debe haber completado el tiempo de curado (28 días) antes de aplicar el sistema impermeable.
- La superficie debe estar seca para evitar dejar agua atrapada que, al convertirse en vapor de agua, genere presiones negativas sobre la capa de asfalto, provocando abolsamientos.

- **Reimpermeabilización:** Si existe un sistema de impermeabilización no compatible con la membrana de asfalto modificado, debe eliminarse completamente por medios mecánicos dejando un sustrato limpio, libre de escombros; En el caso de que exista un sistema impermeable con membrana de asfalto modificado, se deberá realizar una revisión previa para valorar si es necesario su retiro o se puede instalar el nuevo sistema impermeable encima de este; consulte a nuestro departamento técnico.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

1. **Primario:** Aplicar la imprimación adecuada de la gama: Primario Asfáltico Base Agua Emulsika+® Primer Mx, sobre la superficie seca y preparada, considerando la dilución, rendimiento, tiempo de secado, etc. correctos, antes de la aplicación de la membrana impermeable. Consulte las hojas Técnicas de los productos individuales.
2. Una vez que se hayan tratado las grietas o fisuras y se hayan respetado los tiempos de secado del primario, inicie con la aplicación del SikaShield® en la parte baja de la cubierta o donde se encuentran los bajantes, de tal forma que los traslapes se realicen a favor de la pendiente. Alinee el primer rollo y desenrolle completamente, luego vuelva a enrollar ambos extremos hacia el centro del rollo. La membrana se desenrolla lentamente a medida que se aplica calor para garantizar una adhesión adecuada.
3. SikaShield® debe colocarse totalmente adherido al sustrato mediante termofusión, aplicación de calor con soplete de gas butano o propano, aplicando la llama directamente sobre el respaldo de la membrana que estará en contacto con el sustrato, hasta fundir la película de polietileno microperforado transparente y fundir el asfalto, rodar el material y ejercer un poco de presión para que el material se adhiera.
4. La generación de humo es una indicación de que el material se está sobrecalentando.
5. Los rollos subsiguientes deben aplicarse de la misma manera, con traslapes longitudinales de 4" (102 mm) marcados en un costado del rollo, aplicando calor en el traslape del rollo aplicado previamente, así como al nuevo lienzo. Los traslapes al final del rollo de 4" (102 mm) entre un rollo y otro, también deben realizarse con el soplete. Un cordón de asfalto de 1/8" (3 mm) a 3/8 (10 mm) será visible en el borde de todos los traslapes (Longitudinales y transversales) al aplicar la membrana.

- En las membranas con gravilla mineral, antes de termofusionar el traslape al final del rollo de 4" (102 mm), la gravilla mineral debe incrustarse calentando el área del traslape final y presionando la gravilla mineral en el asfalto con una llana de punta redondeada para exponer el asfalto y obtener una vulcanización adecuada de asfalto con asfalto. Solo en las membranas con acabado con gravilla mineral, el cordón de asfalto modificado debe cubrirse con gravilla mineral mientras está caliente, para mejorar la apariencia del acabado final y para protección de los rayos UV.

- Este proceso debe llevarse a cabo de manera continua a medida que se extiende el rollo de SikaShield®. Todos los traslapes deben ser revisados para asegurar una buena adherencia.

- Se recomienda que los traslapes transversales de cada rollo de SikaShield® estén desfasados o escalonados entre sí, evitando que coincidan o queden alineados con los traslapes transversales de los rollos contiguos.

- Consulte al Departamento Técnico de Sika para la resolución de los detalles standard para la aplicación de la membrana prefabricada.

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.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo con NOM-036-1-STPS-2018.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
SikaShield® E45 MG PROTEK FP MX 4,5 mm
Octubre 2026, Versión 01.01
020920011990264315

SikaShieldE45MGPROTEKFP MX45mm-es-MX-(10-2026)-1-1.pdf

