

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm

Membrana impermeable prefabricada de asfalto modificado con polímero SBS (Estireno-Butadieno-Estireno). Simplemente despegas la película protectora y pega sobre el primario previamente aplicado en muros de cimentación.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm es una membrana bituminosa para impermeabilización compuesta de betún modificado con SBS sobre un film de HDPE laminado cruzado, el cual forma una barrera resistente contra daño físico y migración de agua. SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm es un sistema para aplicar en frío no requiere calor o equipo especial de instalación.

USOS

SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm es una membrana de impermeabilización autoadhesiva post-aplicada en frío. El sistema se coloca sobre estructuras de concreto existentes para impermeabilizarlas y protegerlas de la humedad.

- Sobre losas horizontales y salientes.
- Zapatas aisladas, corridas y losas de cimentación.
- Muros de cimentación expuestos al suelo y aguas de nivel freático.
- Ideal para toda estructura bajo tierra que se requiere impermeabilizar en donde la temperatura de servicio no exceda los 130°F (+54°C)

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Membrana autoadherible en frío (no requiere de calor ni soplete).
- Membrana impermeable con alta resistencia hidrostática.
- Fácil de instalar, con traslapes autoadheribles para asegurar una instalación de calidad.
- Espesor controlado, minimiza el error de trabajo en sitio.
- Resistencia temporal a intemperie y rayos UV (limitada a los períodos de aplicación).
- Se adhiere sobre una superficie limpia y sana, adecuadamente imprimada.
- Excelente flexibilidad que le permite soportar movimientos.
- Compatible con el nuevo SikaShield® W1 mortero primario

CERTIFICADOS / NORMAS

Revisión bajo Método de prueba ASTM D 5147

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Rollo 1m x 20m
Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	Almacenados de forma vertical en una sola estiba, bajo techo y en lugar seco y fresco, a temperatura entre +5°C y +35°C. Protegidos de la acción de los rayos UV, nieve, hielo y la lluvia. Si el material se llega a congelar contactar a Sika antes de usarlo.
Apariencia / Color	Gris oscuro- negro
Capa Superior	Película de HDPE laminado cruzado
Superficie Inferior	Material bituminoso negro adhesivo protegido con una película protectora

	desprendible.	
Longitud	20.0 m	
Ancho	1.0 m	
Espesor	1.5 mm (0.06 in)	(ASTM D 3767)

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Punzonamiento Estático	1210 N	(ASTM E 154)
Resistencia a Tracción	Resistencia a la tensión – Membrana MD/CD	~ 23.7/~ 18.1 MPa. (ASTM D 412 modificada)
	Resistencia a la tensión - Film(película)	~ 5,000 psi min. (~ 34.5 MPa) (ASTM D 882 modificada)
	Resistencia al desgarre (promedio)	~ 125 N (~ 28.1 lbf) (ASTM D 5601)
Elongación	340% min.	(ASTM D 412 modificada)
Resistencia al Pelado	9 lb/in (1576 N/m) min.	(ASTM D 903 modificada)
Flexibility at low temperature	Pasa -23° C	(ASTM D 1970)
Absorción de Agua	0.1% max.	(ASTM D 570)
Permeabilidad al Vapor de Agua	0.045 perms max.	(ASTM E 96 Metodo B)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Punto de Rocío	La temperatura del sustrato debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación y, por lo tanto, una adhesión limitada.
Temperatura Ambiente	+15°C min. / +35°C max.
Temperatura del Soporte	+15°C min. / +40°C máx.
Humedad del Soporte	Seco, ≤ 4% de contenido de humedad, sin humedad ascendente

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

- Se utiliza para impermeabilizar estructuras de concreto previamente construidas (es una membrana post-aplicada). No deje el producto instalado expuesto a la luz solar directa durante más de 90 días. Si SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm se está aplicando sobre cualquier sellador (sikaflex® 1A), asegúrese que este totalmente seco antes de la instala-

ción de la membrana. No instale sobre juntas de vinilo flexibles.

- 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. Excepto con la línea SikaShield®, SikaProof® o Sikaplan® membranas.
- No debe utilizarse en inmersión continua en agua durante su aplicación.
- 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 o el soporte tenga un contenido de humedad menor a 4%.
- Las membranas deben estar protegidas tan pronto

como sea posible después de la finalización y siempre antes del relleno, para evitar daños mecánicos.

- No está diseñado para usarse en estructuras con tráfico peatonal o vehicular.
- En todos los casos la membrana SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm requiere de un primario asfáltico (Emulsika®+ Primer MX o SikaShield® W1)

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

CALIDAD DEL SOPORTE

La superficie debe estar firme, sana, limpia, sin polvo ni partículas sueltas, grasa o cualquier elemento que pueda impedir la adherencia del producto. En superficies horizontales debe tener la pendiente adecuada, 2% mínimo para evitar que se formen encharcamientos prolongados o permanentes que dañen el impermeabilizante por envejecimiento prematuro, la superficie debe ser uniforme, sin protuberancias ni depresiones o aristas cortantes. Las bajadas de agua pluvial deben ser funcionales y suficientes para evitar acumulaciones de agua.

La superficie debe estar seca para evitar dejar agua atrapada que al convertirse en vapor de agua genere presiones negativas sobre el manto asfáltico, ocasionando abolsamientos o desprendimientos.

Re-impermeabilización: Si existe un impermeabilizante previo, no compatible con el manto asfáltico, deberá de retirarse completamente por medios mecánicos, en caso de tratarse de un manto asfáltico, deberá de realizarse una revisión previo para evaluar si se requiere el retiro del mismo o se puede instalar el nuevo producto encima, consulte a nuestro departamento técnico.

PREPARACION DEL SOPORTE

Una vez revisado el sustrato, se procede a la aplicación del primario asfáltico o cementicio, utilizando un cepillo o llana respectivamente, cuando se utilice Emulsika®+ Primer MX (Primario base agua), diluido en relación 1:3 (3 PV agua por 1 PV primer), El Primario asfáltico, ya sea base agua o base solvente, se aplica con un rendimiento de 4 a 6 m²/L, de acuerdo a la porosidad del sustrato evitando que forma una costra. Cuando use el primario cementicio SikaShield® W1 considere que en seguida debe aplicar la membrana SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm por el lado del auto adhesivo, para que genere una pega en fresco y permita. Considere que el producto SikaS-

hield® W1 puede aplicarse en concreto verde o saturado de agua pero no encharcado.

NOTA: Puede existir el riesgo de que aparezcan abolsamiento en el manto, si la superficie donde se aplica está húmeda o no se respeta el tiempo de secado total del primario; permitir al primario el tiempo de secado de una hora o más. En climas fríos el secado podría esperar más tiempo. Volver a colocar primario si el área está contaminada por el polvo u otros residuos, aplique SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm tan pronto como la imprimación esté seca. NUNCA aplique primario directamente sobre la membrana. Para evitar este tipo de problemas con la humedad contenida en el concreto se recomienda utilizar como primario el producto SikaShield® W1 y avanzar aun en temporada de lluvias para mejor referencia consulta la ficha técnica de este primario.

REPARACIÓN DE FISURAS:

Si existen fisuras sobre la superficie, deberán de sellarse utilizando tiras de aprox. 10 cm de ancho y la longitud requerida o del largo de la fisura con SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm, adhiriéndolo con el mismo procedimiento indicado sobre la grieta o fisura.

En caso de tratarse de juntas con movimiento o de construcción, deberán de tratarse de acuerdo a especificaciones.

PUNTOS CRÍTICOS:

Se deberán de recibir los puntos críticos tales como bajantes, bases de equipo, tuberías, etc, con el mismo manto asfáltico o con ayuda del producto Sika Permalastik® Pro de acuerdo a especificaciones. (Consulte al departamento técnico o el Manual de Aplicación de Mantos Asfálticos).

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Aplicación vertical - Aplicar SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm en longitudes de hasta 3 m. realizar los traslapes laterales por lo menos a ocho centímetros, traslapar en todas las uniones por lo menos 8 centímetros. Se requiere de andamios adecuados en muros altos. En las paredes superiores, aplicar la membrana en dos o más secciones traslapando la sección mayor a la sección inferior por lo menos 10 centímetros. Aplicar toda la membrana con un rodillo de mano. Terminar el SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm, hasta el nivel del suelo. El SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm viene con un revestimiento de liberación de protección que debe ser eliminado cuando el producto se aplica al sustrato.

Para asegurar un sellado adecuado, presione el extremo superior de la membrana firmemente con la parte trasera de una herramienta de madera dura tal como un martillo. Asegurar un sello hermético hasta el nivel del suelo es esencial para un funcionamiento deseado de la membrana.

Una barra de terminación puede ser utilizada para asegurar un sellado hermético. Sika tiene varias barras de terminación disponibles para esta aplicación, consulte a su Representante Técnico para más información.

Terminar la membrana en la base de la pared si la parte inferior de la losa del piso interior es por lo menos 16 cm por encima de la base, de lo contrario utilizar el detalle de la esquina apropiada cuando se encuentre la zapata con la pared. No aplicar la membrana SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm sobre concreto ligero.

Aplicación Horizontal - SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm se puede utilizar en aplicaciones horizontales. Para más detalles consulta el procedimiento de aplicación.

Nota: SikaShield® W1 o SikaProof® o Sikaplan® membranas son ideales para esta aplicación, y puede ser compatible con SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm.

Protección de la Membrana - En aplicaciones verticales utilizar SikaLam. En aplicaciones horizontales, tales como losas de barro, se recomienda el uso de madera prensada en un espesor total de 0.5 cm.

Relleno - La mejor práctica es rellenar lo antes posible después de la instalación.

Se debe tener cuidado de no dañar la membrana durante el proceso de relleno. Seguir directrices estándar/general aceptadas, para el relleno. Hay que añadir el relleno, compactado en capas de 15-30 cm. Para los proyectos que no pueden ser compactados, se sugiere sellar con una barra de terminación en la parte superior del SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm.

Antes de aplicar el SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm sobre **Emulsika®+ Primer MX**, espere:

Temperatura Ambiente	Tiempo
+ 10 °C	6 horas
+ 20 °C	4 horas
+ 30 °C	2 horas

Para aplicación de SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm con el primario **SikaShield® W1** se puede aplicar la membrana en cuanto se descimbre el concreto o bien en cuanto termine de llover, la humedad ayudará a una mejor adherencia entre membrana y estructura.

MANTENIMIENTO

CLEANING

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

Limpie el equipo y herramientas estando el producto aún fresco. Si el producto ha secado efectúe la limpieza con Sika® Limpiador.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

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 a NOM-036-1-STPS-2018.

SikaShieldE44HDPESAMX15mm-es-MX-(08-2024)-1-2.pdf

Hoja De Datos Del Producto
SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm
Agosto 2024, Versión 01.02
020725201000000071

