

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaShield® E44 S/HDPE PRE MX 2 mm

Membrana impermeable prefabricada de asfalto modificado con polímero SBS (Estireno-Butadieno-Estireno)

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaShield® E44 S/HDPE PRE MX 2 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 y sobre la otra cara cuenta con un terminado arenado que servirá como anclaje al concreto fresco, formando una sola pieza entre la estructura y la membrana cuando el concreto este solidificado. SikaShield® E44 S/HDPE PRE MX 2 mm es un sistema para aplicar en frío no requiere calor o equipo especial de instalación.

## USOS

SikaShield® E44 S/HDPE PRE MX 2 mm es una membrana de impermeabilización autoadhesiva pre-aplicada en frío. El sistema se aplica antes de colocar el acero de refuerzo y de colar el concreto, de tal manera que la membrana se adherirá a la estructura evitando la migración lateral y protegiendo al concreto.

Estructuras típicas:

- 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 requiera impermeabilizar en donde la temperatura de servicio no exceda los 130°F (54°C)

## INFORMACION DEL PRODUCTO

### Presentación

Rollo de 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 con-

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Membrana auto adherible al concreto por su anclaje de arena silica (no requiere de calor ni soplete)
- Membrana impermeable con lata resistencia hidrostática
- Fácil de instalar, con traslapes auto adheribles 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 periodos de aplicación)
- Se coloca sobre una superficie limpia y sana, normalmente una plantilla adecuada.
- Excelente flexibilidad que le permite soportar movimientos.

## CERTIFICADOS / NORMAS

Revisión bajo Método de prueba ASTM D 5147

tactar a Sika antes de usarlo.

Capa Superior	membrana con una película negra de HDPE
Superficie Inferior	Terminado superficial de arena silica.
Longitud	20.0 m
Ancho	1.0 m
Espesor	2.0 mm

## INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Sistema Impermeable	Producto	consumo
	Sistema Monocapa	SikaShield® E44 S/HDPE PRE MX 2 mm	1 rollo/ 17.84 m <sup>2</sup>

NOTA: 17.84m<sup>2</sup> /rollo, considerando sólo traslape longitudinal y un traslape transversal.

Los datos son teóricos, el rendimiento puede variar con relación a la cantidad de traslapes transversales requeridos; Se deberá incluir el desperdicio y el material necesario para la realización de los detalles en puntos críticos.

Resistencia al Punzonamiento Estático	ASTM E 154	800 N
Resistencia a Tracción	Fmax (CM/MD)	ASTM D 5147 230/350 (N)
Elongación	en Fmax (CM/MD)	ASTM D 5147 70/60 (%)
Adhesion in peel	ASTM D 882	5,000 lb/in <sup>2</sup> . (34.5 MPa) min
Resistencia al Desgarro (punta del clavo)	ASTM D 903 modificada	9 lbs/in min.
Flexibility at low temperature	ASTM D 1970	Pasa a -12°C
Absorción de Agua	ASTM D 570	0.38%
Maximum water pressure	ASTM D 5385	3.0 m
Permeabilidad al Vapor de Agua	ASTM E 96	0.02 perms.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+15°C min. / +40°C máx.
Temperatura del Soporte	+15°C min. / +40°C máx.
Humedad del Soporte	No requiere de un mínimo de humedad en el sustrato, ya que es una membrana flotada ya sea sobre el terreno natural bien compactado o sobre una plantilla con una superficie uniforme sin oquedades o puntos salientes que puedan dañar la membrana

## 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 los sistemas de pre-aplicación. No deje el producto instalado expuesto a la luz solar directa durante más de 21 días en clima templado y más de 15 días en clima cálido. Si el Sika-

Bit®A-520 SGMX se está aplicando sobre cualquier sellador, asegúrese que este totalmente seco antes de la instalación 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 SikaBit®, 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.

- Membranas deben estar protegidas tan como sea posible después de la finalización y siempre antes del colado del concreto, para evitar daños mecánicos.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

## 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. La superficie 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,

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

#### 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 Sika-Bit®S-515 MX, 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 de acuerdo con especificaciones. (Consulte al departamento técnico o el Manual de Aplicación de Mantos Asfálticos).

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

**Aplicación Horizontal** – Aplicar SikaShield® E44 S/HDPE PRE MX 2 mm sobre la superficie de la plantilla de tal forma que vaya cubriendo el área a impermeabilizar, la membrana se colocara con la parte lisa o plástica

viendo hacia la parte exterior (o hacia abajo) y la parte arenada viendo hacia la parte interior (o hacia abajo) para que pueda adherirse al concreto fresco cuando se realice el colado. Para la unión longitudinal entre los rollos coloque una cinta de 10 cm de SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm (cinta auto adherible) en la parte inferior a lo largo de toda la junta de tal manera que 5 cm de la cinta adhieran a cada extremo de la membrana que pretende unirse.

Opción 2.- Colocar Sika Permalastik® Pro en la parte arenada en una franja aproximadamente 8 cm de ancho y luego coloque el siguiente rollo de SikaShield® E44 S/HDPE PRE MX 2 mm con la cara que contiene el HDPE adhiriéndolo con el Sika Permalastik® Pro previamente aplicado, presione encima del traslape para que se tenga una unión firme y uniforme.

**Aplicación vertical** – SikaShield® E44 S/HDPE PRE MX 2 mm se puede utilizar en aplicaciones verticales. 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. Colocando la cinta de SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm de 10 cm de ancho a lo largo de toda la junta o traslape. 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 16 centímetros. Fijar la membrana mecánicamente a la cimbra o suelo que servirá como cimbra, según sea el caso y sellar el orificio con Sika Permalastik® Pro. Continuar el SikaShield® E44 S/HDPE PRE MX 2 mm, hasta el nivel del suelo. 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 S/HDPE PRE MX 2 mm sobre concreto ligero.

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

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

**Colado concreto** - La mejor práctica es realizar el colado de concreto lo antes posible después de la instalación de la membrana.

Se debe tener cuidado de no dañar la membrana durante el proceso de habilitado del acero de refuerzo, cimbrado o colado del concreto. En caso de dañar la

cimbra durante alguno de los procesos antes mencionado podrá colocarse un parche con el SikaShield® E44 HDPE SA MX 1,5 mm o SikaShield® E44 S SA MX 1,5 mm solo asegúrese de que cubra 10 cm de adhesión en todas las direcciones.

## CLEANING

Limpie el equipo y herramientas estando el producto aún fresco, si el producto ha endurecido 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](http://www.sika.com.mx)".

### 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® E44 S/HDPE PRE MX 2 mm  
Agosto 2023, Versión 01.01  
020725401000000006

SikaShieldE44SHDPEPREMX2mm-es-MX-(08-2023)-1-1.pdf

