



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)

DESCRIPCIÓN 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 endurecido. SikaShield® E44 S/HDPE PRE MX 2 mm es un sistema para aplicar en frío y 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 vaciar el concreto, de tal manera que la membrana se adherirá a la estructura evitando la migración lateral de agua 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

Empaques

Rollo de 1m x 20m

Vida útil en el recipiente

12 meses, desde su fecha de fabricación

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Membrana auto adherible al concreto por su anclaje de arena silica (no requiere de calor ni soplete).
- Membrana impermeable con alta 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.
- Excelente flexibilidad que le permite soportar movimientos.

CERTIFICADOS / NORMAS

Revisión bajo Método de prueba ASTM D 5147

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.		
Capa Superior	Terminado superficial de arena sílica.		
Superficie Inferior	Membrana con una película negra de HDPE.		
Longitud	20.0 m		
Ancho	1.0 m		
Espesor	2.0 mm		
Resistencia al Punzonamiento Estático	800 N		(ASTM E 154)
Resistencia a tensión	Fmax (CM/MD)	230/350 (N)	(ASTM D 5147)
Elongación	en Fmax (CM/MD)	70/60 (%)	(ASTM D 5147)
Resistencia al Desgarro (punta del clavo)	9 lb/in min.		(ASTM D 903)
Permeabilidad al Vapor de Agua	0.02 perms		(ASTM E 96)
Adherencia en Piel	5,000 lb/in ² (34.5 MPa) min		(ASTM D 882)
Absorción de Agua	0.38%		(ASTM D 570)
Flexibilidad a baja temperatura	Pasa a -12°C		(ASTM D 1970)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+15°C min. / +40°C máx.
Temperatura del Sustrato	+15°C min. / +40°C máx.
Humedad del Sustrato	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

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 ²
NOTA: 17.84m² /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.			

NOTAS

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

LIMITACIONES

- Se utiliza para los sistemas pre-aplicados. 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 SikaShield® E44 S/HDPE PRE MX 2 mm se está aplicando sobre algún tipo de sello tipo Sikaflex, asegúrese que este totalmente seco antes de la instalación de la membrana. No instale sobre cintas de PVC 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® o SikaProof®.
- 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 tanto como sea posible después de la finalización y siempre antes del colado del concreto, para evitar daños mecánicos.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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.col.sika.com"

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO

La superficie debe estar firme, uniforme, sin protuberancias ni depresiones o aristas cortantes.

PREPARACION DEL SUSTRATO

Puntos críticos:

Se deberán de recubrir los puntos críticos tales como bajantes, bases de equipo, tuberías, etc, con el mismo SikaShield® E44 S/HDPE PRE MX 2 mm de acuerdo con especificaciones. (Consulte al departamento técnico o el Manual de Aplicación de Sikashield®).

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 colocará 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 arriba) para que pueda adherirse al concreto fresco cuando se realice el vaciado. Para la unión longitudinal entre los rollos de SikaShield® E44 S/HDPE PRE MX 2 mm ubique la cinta auto adherible de tal manera que coincida con la cinta del siguiente rollo de la membrana que pretende unirse. **Traslapos transversales.** - 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 3m instalándolo sobre el terreno firme, sobre formaleta o soporte. Realizar los traslapos laterales y en todas las uniones de por lo menos 8 centímetros. Se requiere de andamios adecuados en muros altos. Fijar la membrana mecánicamente a la cimbra o suelo que servirá como cimbra, según sea el caso y sellar los orificios 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.

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.

Nota: Las membranas SikaProof® son compatibles para esta aplicación, y puede ser usado con SikaShield® E44 S/HDPE PRE MX 2 mm.

Protección de la Membrana - En aplicaciones verticales utilizar Sika Lamina de Drenaje 32T (Membrana drenante).

Colado concreto - La mejor práctica es realizar el vaciado 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 instalación 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.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos reco-

mendados 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

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN

UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Hoja de Datos del Producto
SikaShield® E44 S/HDPE PRE MX 2 mm
Octubre 2025, Versión 02.01
020725401000000006

SikaShieldE44SHDPEPREMX2mm-es-CO-(10-2025)-2-1.pdf

