

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaShield® E44 S SA MX 1,5 mm

Membrana impermeable prefabricada autoadherible de asfalto modificado con polímero SBS (Estireno-Butadieno-Estireno) superficie con terminado arenado para adhesión con el concreto fresco de estructuras en cimentación o terrazas.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaShield® E44 S SA MX 1,5 mm es una membrana bituminosa autoadherible para impermeabilización compuesta de betún modificado con SBS sobre un lado contiene un terminado de arena, el cual se adherirá al concreto fresco o al adhesivo de recubrimientos en terrazas formando una barrera resistente contra daño físico y migración de agua. SikaShield® E44 S SA MX 1,5 mm es un sistema para aplicar en frío no requiere calor o equipo especial de instalación.

USOS

SikaShield® E44 S SA MX 1,5 mm es una membrana de impermeabilización autoadhesiva pre-aplicada en frío. El sistema tiene varias aplicaciones una de ellas es impermeabilizar estructuras enterradas, 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. La segunda aplicación es impermeabilizar terrazas, charolas de baño y albercas, siempre y cuando tengan recubrimiento como azulejo, piso o veneciano. Es un perfecto complemento del sistema SikaShield® E44 HDPE SA MX 1.5 mm membrana post-aplicada.

Estructuras típicas:

- Sobre losas horizontales y salientes subterráneas.
- 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 54°C (130°F)
- Terrazas, charolas de baño y albercas (con recubrimiento)

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Membrana autoadherible en frío (no requiere de calor ni uso de llama abierta)
- 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.
- 100% adhesión en toda su superficie con el concreto o adhesivos, incluye línea lateral autoadhesiva de fábrica para su traslape.
- la membrana al adherirse al concreto forma una sola pieza evitando la migración lateral.
- Compatible con el nuevo SikaShield® W1 mortero primario.

CERTIFICADOS / NORMAS

Revisión bajo Método de prueba ASTM D 5147 y ASTM D 5385

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	rollo 1 m x 20 m
Conservación	12 meses, desde su fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	almacenar 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	Rollo negro
Capa Superior	Acabado superficial arenado
Superficie Inferior	Cara con adhesivo de bitumen protegido con una película gris desprendible
Longitud	20.0 m
Ancho	1.0 m
Espesor	1.5 mm
Resistencia al Punzonamiento Estático	ASTM E 154 (222 N) 50 lb
Resistencia a Tracción	ASTM D 5147 250/300 N/25mm Membrana CM/MD
Elongación	ASTM D 5147 85% / 70% min. Membrana CM/MD
Adhesion in peel	ASTM D 1876 modificada 7 lbs/in. (1360 N/m) min. a 23°C
Flexibility at low temperature	ASTM D 1970 Pasa a -15°C
Absorción de Agua	ASTM D 570 0.3% max.
Permeabilidad al Agua	ASTM E 96 Metodo B 0.045 perms max.
Temperatura Ambiente	+15°C min. / +35°C max.
Temperatura del Soporte	+15°C min. / +40°C máx.
Humedad del Soporte	El sustrato deberá estar seco, \leq 4% contenido de humedad en peso, para evitar problemas de humedad atrapada entre el sustrato y la capa impermeable que afecten la adherencia y provoquen la aparición de abolsamiento. Si la losa es nueva, deberá de haber cumplido el tiempo de curado (28 días) antes de aplicar el sistema impermeable. En caso de requerir aplicar la membrana con un contenido de humedad por encima del 4% puede utilizar el Primario Sikashield® W1 especialmente diseñado para estas condiciones.

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

El concreto o la pasta adhesiva se pueden verter/colocar inmediatamente después de aplicar la membrana SikaShield® E44 S SA MX 1,5 mm.

LIMITACIONES

- Se utiliza para los sistemas de pre aplicación. No deje el producto instalado expuesto a la luz solar direc-

ta durante más de 90 días. Si el SikaShield® E44 S SA MX 1,5 mm 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 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. En caso

de ser necesario aplicar antes de esta edad o con humedad mayor al 4% en el estarto puede auxiliarse del producto primario Sikashield® W1 diseñado para aplicarse en condiciones de humedad en el sustrato.

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

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. 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.

PREPARACION DEL SOPORTE

El sustrato para la membrana SikaShield® E44 S SA MX 1,5 mm necesita suficiente estabilidad para evitar movimientos durante los trabajos de construcción. Una superficie lisa, uniforme y limpia es esencial para prevenir daños en la membrana. Orificios y huecos grandes (> 12-15 mm) deberán taparse antes de la instalación del Sistema SikaShield® E44 S SA MX 1,5 mm. Los sustratos adecuados donde se podrá colocar el sistema de membranas SikaShield® E44 S SA MX 1,5 mm son: Concreto o firme de concreto, Cimbra, Aislamiento térmico rígido, Marcos de madera.

PUNTOS CRÍTICOS:

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

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Aplicar SikaShield® E44 S SA MX 1,5 mm sobre la plantilla, en estos casos no es necesario aplicar primario ni quitar el film protector del autoadhesivo, de tal ma-

nera que la membrana quede flotada sobre la superficie, después se podrá colocar el acero de refuerzo y cimbrar para poder realizar el colado de concreto. Por tratarse de un sistema Pre-aplicado, para el caso de impermeabilización de muros tendrá dos opciones de aplicación, la primera podrá colocarse sobre el estrato, fijándolo mecánicamente. La segunda opción es que el estrato no sea lo suficiente resistente para soportar el peso de la membrana, en cuyo caso podrá colocarse una cimbra muerta (ahogada), un triplay o madera de baja calidad solo para dar soporte a la colocación de la membrana, en este caso se recomienda aplicar un primario y entonces aplicar la membrana adhiriéndola a la cimbra muerta (ahogada), posteriormente podrá habilitar el acero de refuerzo y cimbrar para realizar el colado de concreto, estos procedimientos aplican en muros que no tienen espacio para trabajar posteriormente entre el muro y el estrato (suelo).

Para el caso de terrazas y charolas de baño, una vez que el concreto tenga una humedad menor al 4%, podrá aplicar un primario (Emulsika®+ primer MX o Sika Permalastik® Pro diluido), una vez seco el primario aplicar la membrana SikaShield® E44 S SA MX 1,5 mm retirando el film protector y adhiriendo a la superficie imprimada, asegurando la adhesión presionando con un rodillo en toda el área. Cuando el área presente una humedad del soporte mayor al 4% puede aplicar como primario el producto cementicio SikaShield® W1 y aplicar la membrana en seguida de aplicar el mortero cuando todavía esta fresco, para que se garantice una adhesión adecuada.

Los traslapes longitudinales podrán adherirse entre sí, retirando el film de la parte superior del adhesivo y uniéndolo con la parte inferior del otro rollo. Para el traslape corto puede usarse el Sika Permalastik® Pro sobre la superficie arenada, cubrir mínimo 10 cm de longitud en toda la franja corta para posteriormente colocar el adhesivo del siguiente rollo con el área recién preparada de Sika Permalastik® Pro.

Para el caso de albercas, el proceso es similar al de terrazas y charolas de baño, solo que en este caso se requerirá de un anclaje mecánico entre la membrana y la estructura de concreto, para darle mayor soporte a la membrana cuando reciba el peso de la pasta adhesivo y los azulejos, venecianos o pisos. Dichos anclajes tendrán que sellarse posteriormente con recortes de la misma membrana adheridos con apoyo de Sika Permalastik® Pro

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.

Nota: SikaProof®, Sikaplan® y SikaShield® E44 / W142 membranas son ideales para combinarse con esta aplicación, ya que son compatibles con SikaShield® E44 S SA MX 1,5 mm.

Protección de la Membrana - En aplicaciones verticales utilizar SikaLam®

MANTENIMIENTO

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 mandarían 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.

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 SA MX 1,5 mm
Agosto 2024, Versión 01.02
020725201000000072

SikaShieldE44SSAMX15mm-es-MX-(08-2024)-1-2.pdf

