

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaShield® E65 PE EG 4 mm

Membrana bituminosa elastomérica con acabado superior de polietileno y flexibilidad a -20 °C

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaShield® E65 PE EG 4 mm es una lámina impermeabilizante elastomérica de alto rendimiento para aplicar con soplete. Está basado en betún modificado con SBS, reforzado con tejido no tejido de poliéster de 180 g/m², revestido por ambas caras con una película de polietileno. Adecuado para su uso en condiciones climáticas tropicales y cálidas.

USOS

SikaShield® E65 PE EG 4 mm solo puede ser utilizado por profesionales con experiencia. Se utiliza como membrana impermeabilizante para la protección de diversos sustratos en una amplia gama de aplicaciones.

- Impermeabilización y protección contra la humedad de sótanos, contra la inmersión permanente en agua y suelos húmedos, incluido el revestimiento de pilotes y los cimientos.

- Impermeabilización de muros de contención
- Impermeabilización de cubiertas planas bajo capas de protección pesada o balasto
- Impermeabilización de balcones, terrazas y baños bajo soleras/baldosas

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Resistente al envejecimiento
- Buena resistencia a la tracción y elongación.
- Alta resistencia al vapor de agua
- Buena estabilidad dimensional
- Flexible a bajas temperaturas
- Fácil de instalar usando el método de soplete
- Buena resistencia al impacto mecánico.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sistema de gestión de calidad según ISO 9001/14001

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Bitumen Modificado con polímero SBS.
Material de Refuerzo	Tela no tejida de Poliéster de ~180 gr/m ²
Empaques	Tamaño del rollo: 1,0 m (ancho del rollo) x 10,00 m (largo del rollo).
Vida Útil	60 meses a partir de la fecha de producción, si se almacena correctamente. Este tiempo es un indicativo referencial para tiempo de almacenaje, ya que su expectativa de vida es mayor.
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su embalaje original, sin abrir y sin daños, en condiciones secas y a temperaturas entre +5 °C y +35 °C. Almacenar en posición vertical, separado del piso, debidamente ventilado y protegido de la luz solar directa, el agua de lluvia, la nieve y el hielo, etc. No apile paletas de rollos una encima de otra, o debajo de paletas de cualquier otro material durante el transporte o almacenamiento.
Apariencia / Color	Membrana de lámina enrollada, reforzada con tela no tejida de poliéster con película de polietileno en ambos lados para facilitar la instalación

Color: Negro

Capa Superior	Lámina de polietileno termofundible.		
Superficie Inferior	Lámina de polietileno termofundible.		
Longitud	10.0 m (± 1 %)		(EN 1848-1)
Ancho	1.0 m (± 1 %)		(EN 1848-1)
Espesor Efectivo	4 mm (± 0.2 mm)		(EN 1849-1)
Masa por Unidad de Área	5.15 kg/m ² (± 10 %)		(EN 1849-1)
Resistencia al Punzonamiento Estático	~900 N, ~20 mm		(ASTM E154)
Resistencia a la Tensión	Longitudinal	850 N/50 mm (± 20 %)	(EN 12311-1)
	Transversal	600 N/50 mm (± 20 %)	
Elongación	Longitudinal	45% (± 20)	(EN 12311-1)
	Transversal	50% (± 20)	
Resistencia al Desgarro	Longitudinal	≥ 550 N (± 30)	(ASTM D5147 /D4037)
	Transversal	≥ 350 N (± 30)	
Resistencia al Corte de la Junta	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-1)
Plegabilidad a baja Temperatura	≥ -20 °C		(EN 1109)
Punto de Ablandamiento	≥ 100 °C		(ASTM D36)
Resistencia a la Penetración de Agua	7 bar (70 m) No leakage		(ASTM D5385)
Temperatura del Ambiente	+5 °C min. / +50 °C max.		
Humedad Relativa del Aire	Máximo 80%		
Temperatura del Sustrato	+5 °C min. / +65 °C max.		
Humedad del Sustrato	Menor al 6%		

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Declaración de método
- Guía de aplicación / Manual
- Para mantener la función de la impermeabilización durante su vida útil, se recomienda organizar periódicamente una inspección de cualquier membrana expuesta y detalles. Verificar el funcionamiento de las obras auxiliares, tapajuntas, salidas de drenaje, tuberías de desbordamiento, etc., incluida la eliminación de hojas, musgo y otra vegetación

LIMITACIONES

- Si SikaShield® E65 PE EG 4 mm se está aplicando sobre cualquier sellador sikaflex®, asegúrese que este totalmente seco antes de la instalación de la membrana.

- No deje los rollos extendidos, deben almacenarse verticalmente al terminar de usarlos, siguiendo las instrucciones de almacenaje.
- Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos.
- 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.
- No está diseñado para usarse en estructuras con tráfico peatonal intenso o vehicular.
- Las bajas temperaturas reducen la adherencia de la membrana, mientras que las altas temperaturas suavizan la membrana y los hacen más adhesivos. Regule el calor del soplete para garantizar una adecuada instalación.
- Las pequeñas arrugas en la superficie de la membrana no afectan la integridad del sistema de impermeabilización.
- No aplicar sobre superficies mojadas, húmedas o sucias.
- No soplete demasiado la membrana, de lo contrario, se dañará el refuerzo de poliéster (que se funde a +260 °C).
- Si la membrana no se calienta lo suficiente, esto puede causar una menor adherencia al sustrato, entre

capas o en las superposiciones. Si esto ocurre, las áreas no adheridas deben levantarse y volver a encenderse.

- Evite dañar las membranas instaladas previamente durante el encendido de capas adicionales de membranas de lámina.
- Utilice calzado adecuado para evitar perforar la membrana.
- Se recomienda probar la impermeabilidad de los podios, las áreas húmedas y las estructuras del techo después de completar los trabajos de instalación de la membrana de acuerdo con los requisitos especificados del proyecto.
- Prueba de inundación máximo 48 horas a 50 mm de profundidad. Consulte ASTM D5957 para obtener más información.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para obtener información y consejos sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de datos de seguridad (SDS) más reciente que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO

- 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 o aglobamientos.
- 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 previa para evaluar si se requiere el retiro del mismo o se puede instalar el nuevo producto encima, consulte a nuestro departamento técnico.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

- Una vez revisado el sustrato, se procede a la aplicación del primario asfáltico, utilizando un rodillo, 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 6 a 8 m² /l, de acuerdo a la porosidad del sustrato evitando que forma una costra.
- NOTA: Puede existir el riesgo de que aparezcan abolsamiento en el manto, si la superficie donde se apli-

ca 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® E65 PE EG 4 mm tan pronto como la imprimación esté seca. NUNCA aplique primario directamente sobre la membrana.

- **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® E65 PE EG 4 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 realizar 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).

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

IMPORTANTE

Desenrollado a bajas temperaturas

A bajas temperaturas, la membrana se vuelve menos flexible.

- Tenga cuidado al desenrollar para no dañar la membrana.

IMPORTANTE

Daños a través del calzado

El calzado con clavos o protuberancias afiladas puede perforar la membrana.

- Use calzado con un perfil plano cuando camine sobre la membrana.

IMPORTANTE

Daños por sobrecalentamiento

El refuerzo de poliéster se funde a +260 °C. Si se daña por sobrecalentamiento, la membrana se vuelve inutilizable. Continúe moviendo la llama mientras soopletea para evitar el sobrecalentamiento de la membrana.

IMPORTANTE

Reducción de la adherencia debido a un calentamiento insuficiente

Asegúrese de calentar la membrana lo suficiente. Si no se calienta lo suficiente, se reducirá la adherencia al soporte, entre capas o sobre los solapes.

- Si la membrana no se adhiere a otros elementos, levante y vuelva a soldar las áreas no adheridas.

Nota:

- Si en la etiqueta del rollo está impreso un símbolo de temporada, se recomienda utilizar la membrana durante la temporada indicada.
- Al colocar la membrana a altas temperaturas, el adhesivo integral se volverá "pegajoso" y puede restringir las operaciones de colocación.

ALINEACIÓN

IMPORTANTE

Evitar juntas coincidentes

Para evitar juntas coincidentes, coloque las membranas paralelas entre sí. Cuando se aplique sobre otra membrana bituminosa, asegúrese de cubrir los solapes de la capa anterior.

1. Desenrolle la membrana.
2. Alinee la membrana.
3. Vuelva a enrollar la membrana antes de la aplicación.

SUPERPOSICIONES DE MEMBRANA

1. Superponga las membranas un mínimo de 100 mm en los lados y 150 mm en cada extremo.
2. En la superposición final, corte una esquina de 100 mm por lado en un ángulo de 45°.
3. Suelde los solapes con mucho cuidado hasta que vea salir un hilo de mezcla fundida de unos 10 mm de ancho por la línea del solape.

FIJACIÓN

Cuando se usa como lámina para techos, la membrana se puede fijar mecánicamente al sustrato usando el tipo correcto de sujetadores.

El número de fijaciones, el tipo y la posición dependen de las fuerzas de levantamiento del viento a resistir, la resistencia a la extracción de los tornillos de fijación, el límite elástico de la membrana y los factores de seguridad apropiados.

Comuníquese con el Servicio Técnico de Sika para obtener información adicional.

Sustratos adecuados para la fijación

- Concreto
- Madera
- Metal
- Contrapiso de perlita
- Membranas bituminosas
- Recubrimientos (compruebe la compatibilidad)

TERMOFUSIÓN

1. Caliente el sustrato y la película de respaldo en la parte inferior de la membrana con un quemador de gas. Cuando la película trasera comienza a derretirse, la membrana está lista para adherirse.
2. Desenrolle la membrana calentada hacia adelante y presiónela firmemente contra el sustrato para unirla.
3. Asegúrese de que se vea una gota de betún derretido a lo largo de los lados y extremos de la superposición cuando se coloque.

Sustratos adecuados para soplete

- Concreto
- Contrapiso de perlita
- Membranas bituminosas de superficie lisa
- Recubrimientos (compruebe la compatibilidad)
- Mampostería de ladrillo
- Contrapiso cementosos

DETALLE

1. Utilice un cuchillo afilado para cortar todos los detalles, como esquinas internas y externas, montantes, tuberías de ventilación, desagües, estructuras metálicas de soporte, etc.

Consulte la declaración del método correspondiente para obtener más información sobre los detalles.

Sika Perú

Habilitación Industrial
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6
Lurín, Lima
Tel. (511) 618-6060

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

SikaShieldE65PEEG4mm-es-PE-(06-2023)-1-1.pdf

