

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaShield® E56 MG EG 4 mm

Membrana bituminosa elastomérica con acabado granulado de pizarra y flexible a -15 °C

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaShield® E56 MG EG 4 mm es una membrana impermeabilizante bituminosa elastomérica, modificada con polímeros SBS y tiene un espesor de 4 mm. Está reforzado con un tejido de poliéster no tejido y es flexible a -15 °C. Con un acabado superior de pizarra y con una película de PE termofundible en el reverso para facilitar los trabajos de instalación.

USOS

- Aplicaciones de techado y retechado.
- Aplicaciones sujetas a esfuerzos mecánicos moderados y movimientos elevados.
- Impermeabilización de zonas húmedas, cuartos de máquinas y terrazas.
- Impermeabilización de estructuras subterráneas o enterradas.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- El refuerzo proporciona a la membrana estabilidad dimensional y propiedades mecánicas moderadas.
- La granulos minerales tienen una excelente resistencia a los rayos UV.
- Compatible con todo tipo de sistemas de impermeabilización bituminosas.
- Resistencia química mejorada a soluciones ácidas y alcalinas.
- El refuerzo de poliéster proporciona a la membrana resistencia a la tracción, resistencia al desgarro y elongación.
- Resistencia térmica mejorada bajo un amplio rango de fluctuación de temperatura.
- Adecuado para estructuras sujetas a alta presión de agua.

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 ~200 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	Color de la membrana: Negro. Colores de acabado de la superficie superior: Gris.

*Colores a pedido: verde, azul, rojo y blanco.

Capa Superior	Pizarra		
Superficie Inferior	Lámina de polietileno termofundible.		
Longitud	10.0 m (± 1 %)		(EN1848-1)
Ancho	1.0 m (± 1 %)		(EN 1848-1)
Espesor Efectivo	4,0 mm ± 5 %		(EN 1849-1)
Masa por Unidad de Área	~ 5.55 kg/m ²		
Resistencia al Punzonamiento Estático	20 kg		(EN 12730:2001)
Resistencia a la Tensión	Longitudinal	850 N/5 cm (± 20 %)	(ASTM D- 5147)
	Transversal	550 N/5 cm (± 20 %)	
Elongación	Longitudinal	40% (-15 %)	(ASTM D- 5147)
	Transversal	45% (-15 %)	
Resistencia al Desgarro	Longitudinal	150 N (-30%)	(EN 12310-1)
	Transversal	150 N (-30%)	
Resistencia al Desgarro (Punta del Clavo)	Longitudinal	550N (-30%)	(ASTM D-5147)
	Transversal	400N (-30%)	
Resistencia al Corte de la Junta	Longitudinal	700 N/5 cm (± 20 %)	(ASTM D- 5147)
	Transversal	500 N/5 cm (± 20 %)	
Estabilidad Dimensional	Longitudinal	$\pm 0.5\%$	(EN 1107-1)
	Transversal	$\pm 0.5\%$	
Plegabilidad a baja Temperatura	$\geq -15^{\circ}\text{C}$		(ASTM D- 5147)
Punto de Ablandamiento	$\geq 125^{\circ}\text{C}$		(ASTM D-36)
Resistencia al Flujo	110°C		(ASTM D- 5147)
Absorción de Agua	Menor a 1%		(ASTM D-5147)
Estanqueidad al Agua	100 Kpa		(EN 1928:2000)
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.

LIMITACIONES

- Si SikaShield® E56 MG 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.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

For information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users should refer to the most recent Material Safety Data Sheet containing physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

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 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® E56 MG 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® E56 MG 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).

APLICACIÓN

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 sopletea 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. Nota: 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.

- Desenrolle la membrana.
- Alinee la membrana.
- Vuelva a enrollar la membrana antes de la aplicación.

SUPERPOSICIONES DE MEMBRANA

- Superponga las membranas un mínimo de 100 mm en los lados y 150 mm en cada extremo.
- En la superposición final, corte una esquina de 100 mm por lado en un ángulo de 45°.
- 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.

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 condi-

ciones 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.

Sika Perú

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

