

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaShield® E65 PE EG TN 4 mm

Membrana impermeabilizante bituminosa elastomérica reforzada aplicada con soplete.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaShield® E65 PE EG TN 4 mm es una membrana impermeabilizante elastomérica de alto rendimiento aplicada con soplete.

Está basada en betún modificado con SBS, reforzada con una armadura de poliéster no tejido de 180 g/m², y recubierta con una película de polietileno en ambas caras.

Adecuada para su uso en condiciones climáticas tropicales y cálidas.

USOS

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

Aplicaciones:

- Impermeabilización y protección contra la humedad de sótanos sometidos a inmersión permanente en agua y suelos húmedos, incluyendo cabezales de pilotes y cimentaciones.
- Impermeabilización de muros de contención.
- Impermeabilización de techos planos bajo capas de protección o lastre.
- Impermeabilización de balcones, terrazas y zonas húmedas bajo la carpeta o 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 mediante el método de aplicación con soplete
- Buena resistencia al impacto mecánico

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Betún modificado con SBS.	
Empaques	Tamaño del rollo: 1 m (ancho) x 10 m (largo).	
Apariencia / Color	Membrana en lámina enrollada, reforzada con tejido no tejido de poliéster y con película de polietileno en ambas caras para facilitar la instalación. Color: Negro.	
Vida Útil	12 meses desde la fecha de fabricación si se almacena adecuadamente en su envase original y sin abrir.	
Condiciones de Almacenamiento	Los rollos deben almacenarse en su empaque original, en posición vertical y en condiciones frescas y secas, a temperaturas entre +5 °C y +35 °C. Deben protegerse de la luz solar directa, la lluvia, la nieve y el hielo.	
Longitud	10.0 m (±1 %)	(EN 1848-1)
Ancho	1.0 m (±1 %)	(EN 1848-1)
Espesor Efectivo	4 mm (± 3 %)	(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 ±20%		(EN 12317-1)
Resistencia a la Penetración de Agua	7 bar (70 m) Sin filtraciones		(ASTM D5385)
Punto de Ablandamiento	≥100 °C		(ASTM D36)
Flexibility at low temperature	-20 °C		(EN 1109)
Temperatura del Ambiente	+5 °C min. / +50 °C max.		
Temperatura del Sustrato	0 °C min. / +35 °C max.		

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

- Method Statement.
- Guía / Manual de Aplicación.
- Para mantener la funcionalidad del sistema de impermeabilización durante su vida útil, se recomienda realizar inspecciones periódicas de cualquier membrana expuesta y sus detalles constructivos.
- Se debe verificar el buen funcionamiento de los trabajos auxiliares, remates, salidas de drenaje, tubos de rebose, etc., incluyendo la remoción de hojas, musgo y otra vegetación.

LIMITACIONES

- No aplicar sobre superficies húmedas, mojadas o sucias.
- No sobrecalentar la membrana con el soplete, ya que se puede dañar el refuerzo de poliéster (que se funde a +260 °C).
- Si la membrana no se calienta adecuadamente, puede reducirse la adherencia al sustrato, entre capas o en los solapes. Si esto ocurre, las zonas no adheridas deben levantarse y volver a aplicar calor con el soplete.
- Evitar dañar las membranas ya instaladas durante la aplicación con soplete de capas adicionales.
- Utilizar calzado adecuado para evitar perforar la membrana.
- Se recomienda realizar pruebas de estanqueidad en podios, zonas húmedas y estructuras de techo tras finalizar la instalación de la membrana, de acuerdo con los requisitos especificados del proyecto.
- La prueba de inundación debe realizarse por un má-

ximo de 48 horas a una profundidad de 50 mm. Para más información, consultar ASTM D5957.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

CALIDAD DEL SUSTRATO

- La estructura de soporte debe tener la resistencia estructural suficiente para soportar todas las capas nuevas y existentes del sistema de impermeabilización.
- Cuando se utilice como membrana para techos, el sistema completo debe estar diseñado y asegurado contra las cargas de succión por efecto del viento.
- El sustrato debe ser uniforme, firme, liso y estar libre de cualquier saliente o rebaba afilada. Además, debe estar limpio, seco, libre de grasa, aceite, polvo y partículas sueltas.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Utilice el equipo de preparación adecuado para alcanzar la calidad de sustrato requerida.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Procedimiento de instalación

Siga estrictamente los procedimientos de instalación definidos en las declaraciones de método, manuales de aplicación e instrucciones de trabajo, los cuales siempre deben adaptarse a las condiciones reales del sitio.

Imprimación

Aplique la imprimación adecuada de la gama Sika® IgoFlex® o SikaBit®, con el consumo correcto sobre la superficie preparada y seca, y deje secar antes de continuar con la siguiente etapa de aplicación. Consulte las fichas técnicas individuales de producto.

Alineación

Desenrolle, alinee y vuelva a enrollar correctamente antes de aplicar con soplete.

Solapes

Laterales: 100 mm.

Extremos: 150 mm.

Aplicación con soplete

Utilice un soplete a gas para calentar el sustrato y la película posterior en la cara inferior de la membrana. Cuando la película comience a fundirse, la membrana está lista para adherirse. Enrolle la membrana hacia adelante y presione firmemente contra el sustrato para lograr la unión. Asegúrese de que se vea un cordón continuo de betún fundido a lo largo de toda la unión lateral y de los extremos durante la instalación.

Detalles constructivos

Todos los detalles, como esquinas internas y externas, encuentros verticales, salidas de ventilación, desagües, elementos metálicos de soporte, etc., deben ser correctamente cortados y sellados. La ejecución de detalles debe seguir las directrices recomendadas y las buenas prácticas para membranas aplicadas con soplete.

Protección

La membrana debe protegerse contra daños durante y después de las actividades en obra, por ejemplo, con láminas de protección Sikashield®.

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.

Sika Perú

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

Hoja De Datos Del Producto
SikaShield® E65 PE EG TN 4 mm
Julio 2025, Versión 01.01
020920011990002112

SikaShieldE65PEEGTN4mm-es-PE-(07-2025)-1-1.pdf

