

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-850 M

Membrana impermeable y altamente elástica de poliurea, de aplicación manual para impermeabilizaciones técnicas

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikalastic®-850 M es una membrana de poliurea bicomponente de aplicación manual en frío de secado rápido, pigmentada, y de altas prestaciones (elevada elasticidad). Sikalastic®-850 M es una poliurea aromática. Debe protegerse de los rayos UV para evitar el amarillamiento con un Top Coat del tipo Sikalastic®-701 CO.

USOS

- Impermeabilización de estructuras de concreto, techos, terrazas, parqueaderos, cubiertas transitables.
- Reparación fácil y rápida de membranas de poliurea en caliente.
- Cubiertas con numerosos detalles como penetraciones, desagües, claraboyas y geometría compleja.
- Opción alternativa para proyectos pequeños en los que la aplicación con equipo en caliente no es práctica.
- Consulte a su representante técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Excelente capacidad de puenteo de fisuras.
- No necesita refuerzo.
- Fácil aplicación con llana (aplicaciones con rodillo pueden requerir de más capas de las necesarias para alcanzar el espesor requerido).
- Alta permeabilidad al vapor de agua.
- Una vez endurecido presenta excelentes propiedades mecánicas.
- Buena resistencia al punzonamiento.
- Resistente al agua (exposiciones de larga duración).
- Sistema totalmente adherido.
- Recubrible tras pocas horas.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Sikalastic®-850 M cuenta con el Certificado ETE/ETA número 17/ 0509 por 10 y 25 años según ETAG 005. La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de Sika Colombia tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Parte A Prepolimero de poliisocianato	Parte B Mezcla de poliaminas
Empaques	Parte A+B: 26,5 kg Parte A Envase metálico 25 kg Líquido	Parte B Envase metálico 1,5 kg Líquido

Color	Parte A	Parte B
	Gris	Amarillo claro a translucido
Apariencia / Color	Membrana sólida elastomérica - Gris	
Vida útil en el recipiente	12 meses, si se mantiene en su envase original cerrado y almacenado en un sitio fresco y seco.	
Condiciones de Almacenamiento	El producto se debe almacenar en su envase original protegido de la intemperie, sin abrir y sin dañar y en condiciones secas a temperaturas entre +15 °C y +25 °C. Siempre consultar la etiqueta	
Densidad	Parte A	Parte B
	1,3 g/cm ³ (20°C)	0,99 g/cm ³ (20°C)
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	Parte A	Parte B
	184 g/L 15%	572 g/L 57%
Dureza Shore A	75	
Resistencia a tensión	Tracción: 5.5 Mpa (EN-ISO 527-3)	
Elongación a Rotura	600% (EN-ISO 527-3)	
Resistencia al Desgarro	34 N/mm (ISO 34-1 metodo B)	
Resistencia al fuego	Broof (t1) (ensayo de propagación al fuego externo)	
Resistencia a Exposición UV	Buena resistencia de la membrana a la degradación UV; sin embargo los poliuretanos aromáticos experimentan cambio de color bajo la luz del sol, aunque esto no representa una pérdida de propiedades mecánicas.	
Permeabilidad al Vapor de Agua	u=2000, 14 g/m ² día, (EN1931)	
Resistencia térmica	Estable hasta 180°C	
Consumo	<p>Aplicar hasta 2 kg/m² con rodillo o Airless. Use un rodillo de púas después de cada aplicación para evitar la formación de burbujas.</p> <p>En caso de aplicación con Airless es necesario conseguir el espesor requerido, aplicando un mínimo de tres capas (0,5-0,7 kg/m² cada una) para evitar defectos por el disolvente atrapado.</p> <p>*Los consumos pueden variar dependiendo el tipo de tráfico al cual será sometido, para mayor información consulte a su asesor técnico.</p>	
Vida de la mezcla	Temperatura (°C)	Vida útil (minutos)
	5	180
	23	60
	35	30
Tiempo de secado al tacto	Condición	*Secado al tacto (horas)
	35°C, 30% hr	5
	23°C, 40% hr	23
	5°C, 60% hr	35
	*Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.	
Sistemas	Tráfico extra pesado (Rampas)	

Producto	Presentación kg	Rendimiento kg/m ²
Sikafloor-161	18	0.35
Sikalastic®-850 M	26.5	1.6
Sikadur-510 neutro	40	2
Sikalastic 701 CO	12.5	0.45

Tráfico pesado

Producto	Presentación kg	Rendimiento kg/m ²
Sikafloor-161	18	0.35
Sikalastic®-850 M	26.5	1.6
Sikadur-510 neutro	40	1.5
Sikalastic 701 CO	12.5	0.42

Tráfico peatonal liviano

Producto	Presentación kg	Rendimiento kg/m ²
Sikafloor-161	18	0.35
Sikalastic®-850 M	26.5	1.4
Sikadur-510 neutro	40	1
Sikalastic 701 CO	12.5	0.4

Cubiertas

Producto	Presentación kg	Rendimiento kg/m ²
Sikafloor-161	18	0.35
Sikalastic®-850 M	26.5	1.6

Nota: El consumo del Sikafloor-161 puede incrementar debido a la porosidad del soporte. Puede espolvorear arena de cuarzo Sikadur-510 sobre el Sikafloor-161, si el tiempo de aplicación entre el imprimante y el Sikalastic®-850 M supera las 12 horas.

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.

INFORMACION ADICIONAL

Recomendaciones:

No añadir disolvente ni otras sustancias que puedan afectar las propiedades del material.

- Donde no se puedan respetar los tiempos entre imprimación y membrana o entre membrana y top coat, debe realizarse una activación mecánica y química. Consultar al departamento técnico de Sika.
- Sikalastic®-850 M debe quedar protegido de los rayos UV.

LIMITACIONES

- El trabajo de instalación solo debe ser realizado por contratistas capacitados y aprobados por Sika, con experiencia en este tipo de aplicación.
- No aplicar sobre sustratos con humedad ascendente.
- No diluir con ningún solvente o agua.

- Después de una exposición directa a los rayos UV, **Sikalastic®-850 M** se decolora y puede presentar algunas tendencias de entizamiento.
- No aplique **Sikalastic®-850 M** en FPO y PVC plastificado. No aplique cerca de las rejillas de entrada de aire de ventilación de una unidad de aire acondicionado en funcionamiento.
- Aplicaciones sobre mantos asfálticos pueden manchar el revestimiento. El uso de un imprimante adecuado evita este fenómeno. Consultar al departamento técnico de Sika.
- El producto puentea fisuras existentes correctamente tratadas con masillas de poliuretano flexibles tipo Sikaflex® 1A Plus ó Sikaflex® 401 Pavement, sin embargo, la aparición de nuevas fisuras de más de 0.5 mm de ancho puede causar daños y fisuración en el **Sikalastic®-850 M**.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para más información referente a manipulación, seguridad, medio ambiente y transporte, consulte la Ficha de Seguridad (FDS) de este producto.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACION DEL SUSTRATO

El método de preparación depende estrictamente del tipo de sustrato, de su estado y especialmente del nivel de uso esperado. Los siguientes sustratos siempre requieren un imprimante:

- Materiales cementicios (concreto, morteros) y ladrillos
- Soportes metálicos

Los soportes de concreto o de naturaleza cementosa a recubrir deben ser firmes y estar libres de lechadas superficiales, material deleznable y sustancias que impidan la adherencia tales como aceites, grasas, pinturas u otros contaminantes.

Soportes cementicios, ladrillos y tejas:

Los sustratos cementosos, los ladrillos y las baldosas deben prepararse mecánicamente con un equipo de abrasión adecuado para eliminar la lechada de cemento, el material suelto y deleznable y lograr una superficie de textura de poro abierto. El material débil debe ser removido y los defectos superficiales tales como los orificios oquedades y vacíos deben estar completamente llenados. Las reparaciones en el sustrato, el llenado de los orificios y la nivelación de la superficie deben realizarse utilizando productos apropiados de la gama de materiales **Sikafloor®**, **Sikadur®** o **Sikatop®**.

La superficie tiene que ser nivelada para lograr una superficie uniforme sin puntos altos. Todo polvo, material suelto y contaminación debe ser eliminado completamente de todas las superficies con aspiradora, antes de la aplicación del producto. La superficie debe ser imprimada con **Sikafloor®-161** o **Sikafloor®- P 202**. En el caso de sustratos particularmente absorbentes necesitan ser consolidados, primero con imprimante y ligero riego de arena de cuarzo, **Sikadur-510** neutro o **Sikadur-501**, antes de la aplicación de **Sikalastic®-850 M**.

Metal:

La superficie debe estar limpia, seca, libre de óxido, cascarrilla de laminación, pinturas en mal estado y demás contaminantes que puedan interferir con la adherencia del producto.

Método de limpieza:

Realizar limpieza manual/mecánica. Según norma SSPC-SP3 o con chorro abrasivo hasta obtener grado comercial (SSPC-SP6) de acuerdo con las normas internacionales. Para interior de tanques o tuberías enterradas se requiere limpieza grado metal blanco (SSPC-SP5). Inmedia-

tamente después de aplicar el imprimante **Sikalastic® Metal Primer CO**. Se sugiere hacer una aplicación previa en un área de prueba.

Después de la preparación del soporte, la resistencia a tracción de este debe ser de al menos 1,5 N/mm², presentar una humedad < 4% y estar a una temperatura de al menos 3 °C por encima de la del punto de rocío.

Para otros tipos de soportes, tales como membranas asfálticas, madera, etc., consulte a su representante Sika Colombia.

MEZCLADO

Sikalastic®-850 M se presentan en envases con las proporciones adecuadas para la mezcla de los dos componentes. En ningún caso son recomendables mezclas parciales. La temperatura óptima de aplicación es entre +15 y +25°C.

Verter el contenido del componente B, sobre el componente A y mezclar intensamente. El tiempo de mezclado será de 3 a 4 minutos como mínimo, utilizando un taladro provisto de agitador a 300 rpm, procurando pasarlo por las paredes y fondo del envase, hasta obtener una mezcla homogénea.

Debe evitarse en lo posible, la oclusión de aire durante el mezclado. A continuación, verter la mezcla en un recipiente limpio, y mezclar durante 1 minuto más.

APLICACIÓN

Verter el material sobre el soporte imprimado y distribuir con llana dentada o rasqueta. Con llana lisa en superficies verticales. El tamaño de los dientes de la llana deberá elegirse en función del espesor de capa a aplicar. Puede aplicarse con rodillo de pelo corto para epoxico, y pasar varias capas hasta lograr el espesor requerido. Una vez aplicado el producto pasar rodillo de púas para eliminar aire atrapado y evitar la formación de burbujas. Después de la aplicación, debe protegerse del contacto directo con agua durante aproximadamente 12 horas.

Acabado de protección:

Sikalastic®-850 M se recubre con la finalidad de incrementar sus resistencias químico – mecánicas y a los rayos UV. La capa de acabado y protección habitual es **Sikalastic® 701 CO** para impermeabilización de cubiertas con tráfico vehicular y peatonal.

Tenga en cuenta: en los sustratos altamente absorben-

tes, para evitar burbujas y vacíos en la superficie del producto, se recomienda aplicar imprimaciones epoxicas como **Sikafloor®- 161** en múltiples capas hasta que se llene la porosidad de la superficie. Riego ligero sobre la imprimación con **Sikadur 510**. No sature el imprimante. Aplicar sistemas adecuados para sellar juntas dinámicas, conexiones y grietas. Póngase en contacto con nuestro servicio técnico para obtener información más detallada.

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 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 APLI-

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

CA, 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.

Sikalastic-850M-es-CO-(03-2025)-1-2.pdf

Hoja de Datos del Producto
Sikalastic®-850 M
Marzo 2025, Versión 01.02
02070620100000093

