



## 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 un material autonivelante para superficies planas y regulares. Y también puede ser usado para superficies inclinadas o verticales. 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

<b>Base Química</b>	<b>Parte A</b> Prepolimero de poliisocianato	<b>Parte B</b> Mezcla de poliaminas
<b>Empaques</b>	Parte A+B: 26,5 kg <b>Parte A</b> Envase metálico 25 kg Líquido	<b>Parte B</b> Envase metálico 1,5 kg Líquido
<b>Vida útil en el recipiente</b>	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

Color	Parte A	Parte B
	Gris	Amarillo claro a translucido

**Apariencia / Color** Membrana sólida elastomérica - Gris

Densidad	Parte A	Parte B
	1,3 g/cm <sup>3</sup> (20°C)	0,99 g/cm <sup>3</sup> (20°C)

Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	Parte A	Parte B
	184 g/L 15% A.J	572 g/L 57% n.a.

**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 térmica** Estable hasta 180°C

**Permeabilidad al Vapor de Agua** u=2000, 14 g/m<sup>2</sup> día, (EN1931)

**Resistencia a Exposición UV** Buena resistencia de la membrana a la degradación UV. Los poliuretanos aromáticos experimentan cambio de color bajo la luz del sol, aunque esto no representa una pérdida de propiedades mecánicas.

**Resistencia al fuego** Broof (t1) (ensayo de propagación al fuego externo)

#### Sistemas

##### Tráfico extra pesado (Rampas)

Producto	Presentación kg	Rendimiento kg/m <sup>2</sup>
Sikafloor P 203 - (impri- mante epóxico)	5	0.2
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 <sup>2</sup>
Sikafloor P 203 - (impri- mante epóxico)	5	0.2
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 <sup>2</sup>
Sikafloor P 203 - (impri- mante epóxico)	5	0.2
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 <sup>2</sup>
Sikafloor P 203 - (impri- mante epóxico)	5	0.2
Sikalastic-850 M	26.5	1.6

Nota: El imprimante Sikafloor P 203 puede ser reemplazado por el Sikafloor® 161.

### Consumo

Aplicar con rodillo o Airless. Use un rodillo de púas después para evitar la formación de burbujas.  
Aplicar hasta 2 kg/m<sup>2</sup>. Puede aplicarse con Airless. En este caso es necesario conseguir el grosor deseado aplicando un mínimo de tres capas (0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup> cada una) para evitar defectos por el disolvente atrapado.  
\*Los consumos pueden variar dependiendo el tipo de tráfico al cual será sometido, para mayor información consulte a su asesor técnico.

### Vida de la mezcla

Temperatura (°C)	Vida útil (min)
5	180
23	60
35	30

### Tiempo de secado al tacto

Condición	*Secado al tacto (h)
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. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.

## 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 dinámicas de hasta 1.5 mm; 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 cementosos (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.

#### Suelos cementosos, 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 antes de la aplicación del producto con aspiradora. La superficie debe ser imprimada con **Sikafloor®-161** o **Sikafloor P 202 / 203**. 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 oxido, cascarilla de laminación, pinturas en mal estado y demas contaminantes que puedan interferir con la adherencia del producto.

#### Metodo de limpieza:

Realizar limpieza manual/mécanica. 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). Inmediatamente después de aplicar el imprimante **Sikalastic® Metal Primer CO**. En caso de duda aplique primero un área de prueba.

Después de la preparación del soporte, la resistencia a tracción de este debe ser de al menos 1,5 N/mm<sup>2</sup>, 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 de 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 aprox. 12 horas.

#### Acabado de protección:

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

Consulte a su asesor para verificar los consumos de Topcoat ideal para su aplicación.

**Tenga en cuenta:** en los sustratos altamente absorbentes, para evitar burbujas y vacíos en la superficie del producto, se recomienda aplicar imprimaciones epoxi como **Sikafloor®- 161** en múltiples capas hasta que se llene la porosidad de la superficie. Riego ligero sobre la imprima-

ción 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

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. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. 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 de venta y despacho publicadas en la página web: [col.sika.com](http://col.sika.com).

### 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](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Código:  
SC-CER366104



Código:  
SA-CER366085

### Hoja de Datos del Producto

Sikalastic®-850 M

Agosto 2024, Versión 01.01  
020706201000000093

Sikalastic-850M-es-CO-(08-2024)-1-1.pdf

