



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikalastic®-859 R ME

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE CUBIERTAS DE DOS COMPONENTES APLICADA POR PULVERIZACIÓN EN CALIENTE

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikalastic®-859 R ME es una membrana híbrida de poliuretano/poliurea modificada, bicomponente, elástica y de curado rápido. Sikalastic®-859 R ME se aplica mediante un equipo de pulverización en caliente de dos componentes que al curar forma una superficie sin juntas que se utiliza como membrana impermeabilizante para cubiertas no expuestas y expuestas a los rayos UV con una capa superior protectora adecuada.

### USOS

Sikalastic®-859 R ME puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Este material solo puede ser usado por aplicadores capacitados por Sika.
- Para uso como membrana impermeabilizante en estructuras de cubiertas planas e inclinadas con una capa superior adicional de protección UV para cubiertas expuestas.
- Para uso como membrana impermeabilizante en jardinerías y/o cubiertas verdes.
- Para su uso como membrana impermeabilizante en otras estructuras de concreto y en zonas de concreto con tráfico con una capa superior adicional para la protección contra los rayos UV.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

#### Base Química

Poliolios, aminas flexibles e isocianatos aromáticos

#### Empaques

Parte A (resina)

Tambor 205 kg

Parte B (catalizador)

Tambor 225 kg

Kit A+B

Kit de tambor 430 kg

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Sin solventes.
- Aplicación rápida - aplicación con equipo de pulverización en caliente de 2 componentes.
- Curado rápido - se puede recubrir con una capa superior después de aprox. 10 minutos.
- Membrana impermeabilizante sin juntas.
- Elástica.
- Puntea fisuras y grietas previamente tratadas.
- Baja viscosidad.
- Buena adherencia a la mayoría de los sustratos.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Resistente a las raíces, informe de ensayo: WD-R-230921-0915/8
- Capacidad de punteo estático de grietas, informe de ensayo: WD-R-230921-0915/5
- Capacidad dinámica de punteo de grietas, informe de ensayo: WD-R-230921-0914

<b>Vida útil en el recipiente</b>	Componente A	12 meses desde la fecha de fabricación	
	Componente B	12 meses desde la fecha de fabricación	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto debe almacenarse adecuadamente en su envase original cerrado, sin abrir ni dañar, en condiciones secas y a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +30 °C. Temperaturas de almacenamiento superiores pueden reducir la vida útil del producto. Consulte también las recomendaciones de almacenamiento de la ficha de datos de seguridad.		
<b>Color</b>	Componente A (Resina)	Gris	
	Componente B (Catalizador)	Café translúcido	
<b>Apariencia / Color</b>	El producto mixto tiene un acabado gris seda mate		
<b>Densidad</b>	Componente A (Resina)	~1,12 g/cm <sup>3</sup>	(UNI EN ISO 2811-1:2011)
	Componente B (Catalizador)	~1,10 g/cm <sup>3</sup>	
	Mezcla A+B	~1,11 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Contenido de sólidos en volumen</b>	100% contenido de sólidos, libre de VOC		
<b>Viscosidad</b>	Componente A (Resina)	~500 - 800 mPas	(UNI EN ISO 3219:1996)
	Componente B (Catalizador)	~400 - 600 mPas	

## INFORMACION TECNICA

<b>Dureza Shore A</b>	~95	(UNI EN ISO 868:2005)
<b>Dureza Shore D</b>	~35	(UNI EN ISO 868:2005)
<b>Resistencia a tensión</b>	~16 MPa	(ISO 527-1:2012)
<b>Elongación a Rotura</b>	~300 %	(ISO 527-1:2012)
<b>Resistencia al Desgarro</b>	~100 kN/m	(UNI ISO 34-1:2010)

<b>Resistencia Química</b>	<b>Medio de ensayo</b>	<b>Condiciones de la prueba</b>	<b>Resultado</b>	(ISO 13529 – ASTM D543)
	Agua	7d / 25°C	A	
Metanol	7d / 25°C	B		
Ácido acético 10%	7d / 25°C	A		
Ácido Fosfórico 85%	7d / 25°C	A		
Hidróxido de potasio 50%	7d / 25°C	A		
Hipoclorito sódico Cl <sub>2</sub> 23%	7d / 25°C	B		
Dimetilformamida	7d / 25°C	C		

A: Excelente resistencia. Posible cambio de color, sin pérdida de las características de protección.

B: Buena resistencia. Cambio de color con reducción moderada de las características de protección.

C: Poca resistencia. Cambio de color y pérdida de características de protección. No recomendado

NOTA: Cuando Sikalastic®-859 R ME es usado en condiciones diferentes a las descritas en la tabla, debe ser probado antes de su uso.

## INFORMACION DEL SISTEMA

### Estructura del Sistema

#### Impermeabilización de cubiertas expuestas

Sikalastic®-859 R ME se aplica en una capa y se sella con una capa de Sikalastic®-701 CO

Capa	Producto	Consumo
1. Imprimación	Sikafloor®-161	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
2. Riego de arena	Sikadur®-510	≈ 0.7 - 1 kg/m <sup>2</sup>
3. Impermeabilizante	Sikalastic®-859 R ME	≥ 1,6 kg/m <sup>2</sup>
4. Protección UV	Sikalastic®-701 CO	~0,3 kg/m <sup>2</sup>

#### Impermeabilización de cubiertas no expuestas

Sikalastic®-859 R ME se aplica en una o dos capas

Capa	Producto	Consumo
1. Imprimación	Sikafloor®-161	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
2. Riego de arena	Sikadur®-510	≈ 0.7 - 1 kg/m <sup>2</sup>
3. Impermeabilizante	Sikalastic®-859 R ME	≥ 1,8 kg/m <sup>2</sup>

Nota: Estas cifras son teóricas y no incluyen el material adicional necesario debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel y desperdicio.

**Aplicación sobre superficies metálicas:** usar como imprimante Sikalastic® Metal Primer CO a razón de 0,35 kg/m<sup>2</sup> (ver ficha técnica).

### Espesor de la película seca

Impermeabilización de cubiertas expuestas: ~ 1,9 mm  
Impermeabilización de cubiertas no expuestas: ~ 1,7 mm

## INFORMACION DE APLICACIÓN

### Proporción de la Mezcla

Proporción de mezcla 1:1 en volumen

### Temperatura del Producto

Componente A (Resina)	~60 - 80°C
Componente B (Catalizador)	~60 - 80°C
Manguera	~70°C

Nota: La presión del aire del equipo de pulverización debe ser de ~170 bar. Los ajustes finos de temperatura del equipo de pulverización podrían ser útiles para obtener presiones de salida iguales de las 2 partes. Las temperaturas más altas proporcionan menor viscosidad y menor presión.

### Temperatura Ambiente

+5°C min. / +50°C max.

### Humedad Relativa del Aire

85 % max

### Punto de Rocío

Cuidado con la condensación.  
El sustrato y la membrana aplicada sin curar deben estar al menos +3°C por encima del punto de rocío.

### Temperatura del Sustrato

+5°C min. / +50°C max.

### Humedad del Sustrato

≤4 % partes en peso.  
Pueden utilizarse los siguientes métodos de ensayo: Medidor Sika®-Tramex, Medición CM o Método de secado al horno. Sin humedad ascendente según ASTM (hoja de polietileno).

### Sustratos

Soportes adecuados: Concreto, mortero del alta resistencia, geotextil, metal, mampostería de ladrillo, madera, baldosas cerámicas previamente tratadas y

lijadas.

Nota: Es importante una adecuada selección de la imprimación de acuerdo al sustrato y una correcta preparación del soporte. Aplicación sobre superficies metálicas: usar como imprimante Sikalastic® Metal Primer CO a razón de 0,35 kg/m<sup>2</sup> (ver ficha técnica). Contactar con el Servicio Técnico de Sika para recomendaciones.

<b>Tiempo para solidificarse</b>	~10 segundos a 25°C																														
<b>Tiempo de secado al tacto</b>	~10 minutos																														
<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	Antes de aplicar Sikalastic®-859 R ME sobre Sikalastic®-859 R ME permitir: <table border="1"><thead><tr><th>Temperatura del sustrato</th><th>Tiempo mínimo de espera</th><th>Tiempo de espera máximo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~10 minutos</td><td>~ 4 horas</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~10 minutos</td><td>~ 3 horas</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~10 minutos</td><td>~ 2 horas</td></tr><tr><td>+45°C</td><td>~10 minutos</td><td>~ 1 hora</td></tr></tbody></table> Antes de aplicar Sikalastic®-701 sobre Sikalastic®-859 R ME esperar: <table border="1"><thead><tr><th>Temperatura del sustrato</th><th>Tiempo mínimo de espera</th><th>Tiempo máximo de espera</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~ 2 horas</td><td>~ 24 horas</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~ 2 horas</td><td>~ 24 horas</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~ 2 horas</td><td>~ 24 horas</td></tr><tr><td>+45°C</td><td>~ 2 horas</td><td>~ 24 horas</td></tr></tbody></table>	Temperatura del sustrato	Tiempo mínimo de espera	Tiempo de espera máximo	+10°C	~10 minutos	~ 4 horas	+20°C	~10 minutos	~ 3 horas	+30°C	~10 minutos	~ 2 horas	+45°C	~10 minutos	~ 1 hora	Temperatura del sustrato	Tiempo mínimo de espera	Tiempo máximo de espera	+10°C	~ 2 horas	~ 24 horas	+20°C	~ 2 horas	~ 24 horas	+30°C	~ 2 horas	~ 24 horas	+45°C	~ 2 horas	~ 24 horas
Temperatura del sustrato	Tiempo mínimo de espera	Tiempo de espera máximo																													
+10°C	~10 minutos	~ 4 horas																													
+20°C	~10 minutos	~ 3 horas																													
+30°C	~10 minutos	~ 2 horas																													
+45°C	~10 minutos	~ 1 hora																													
Temperatura del sustrato	Tiempo mínimo de espera	Tiempo máximo de espera																													
+10°C	~ 2 horas	~ 24 horas																													
+20°C	~ 2 horas	~ 24 horas																													
+30°C	~ 2 horas	~ 24 horas																													
+45°C	~ 2 horas	~ 24 horas																													
<b>Producto Aplicado Listo para su Uso</b>	Resistente a la lluvia: ~10 minutos El tiempo es aproximado y se verá afectado por el cambio de las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.																														

Si se sobrepasa el tiempo máximo de espera / recubrimiento, se deberá volver a reactivar la superficie tanto mecánica como químicamente. Esto se puede conseguir lijando ligeramente con un equipo mecánico abrasivo para eliminar todo el brillo de la superficie. Seleccione el tamaño del grano abrasivo y la intensidad de la abrasión en función del estado de la membrana. A continuación retire el polvo con un equipo de aspiración industrial. La superficie final preparada no debe presentar ningún residuo de brillo. Luego de esto, activar con Sika Ajustador Uretano pasándolo con un paño humedecido y dejar secar por al menos 2 horas.

Los tiempos son aproximados y se verán afectados por el cambio de las condiciones ambientales especialmente la temperatura y la humedad relativa.

## 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

- Metodo de aplicación Sika: Sikalastic®-859 R ME

## LIMITACIONES

- Para la aplicación por aspersión es obligatorio el uso de equipos de protección sanitaria y de seguridad especializados para el producto de poliurea.

- Sikalastic®-859 R ME debe aplicarse mediante equipos de aspersión en caliente de 2 componentes a alta presión.
- Sikalastic®-859 R ME no puede quedar expuesto a los rayos UV sin protección, se deberá aplicar un top coat Sikalastic®-701 CO o un acabado duro.
- El producto sólo debe aplicarse de acuerdo con su uso previsto.
- No aplicar sobre soportes con humedad ascendente o que sean inestables.
- Asegurese de contar con una temperatura  $\geq 3$  °C por encima del punto de rocío para evitar la formación de burbujas o ampollas.
- En sustratos susceptibles de presentar desgasificación, aplicar durante descenso de la temperatura ambiente y del sustrato. Si se aplica a temperaturas elevadas,

pueden producirse "agujeros de alfiler" (pinholes) debido al vapor ascendente. La imprimación con Sikafloor®-161 puede ayudar a reducir o eliminar este efecto.

- No utilizar Sikalastic®-859 R ME para aplicaciones en interiores.
- No aplicar cerca de tomas de aire en funcionamiento de aparatos de aire acondicionado. Apagar las unidades y sellar las tomas de aire antes de aplicar.
- Aplicación sobre superficies metálicas: usar como imprimante Sikalastic® Metal Primer CO a razón de 0,35 kg/m<sup>2</sup> (ver ficha técnica).
- Abstengase de usar sobre sustratos bituminosos, de lo contrario se producirá decoloración y desprendimientos.
- Los datos indicados se refieren al producto aplicado en el laboratorio y acondicionado a una temperatura ambiente de 23°C con una HR media del 50% durante 28 días.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### EQUIPO

#### Mezcla y aspersión

- Agitador de tambor
- Equipo de aspersión caliente de 2 componentes accionado por aire o eléctrico

Póngase en contacto con los Servicios Técnicos de Sika para obtener recomendaciones.

### PREPARACION DEL SUSTRATO

Consulte las instrucciones del método de aplicación Sika: Sikalastic®-859 R ME

#### Sustratos adecuados

Concreto, geotextil no tejido, metal, mampostería de ladrillo, mortero, madera, baldosas cerámicas previamente tratadas.

#### General

Toda contaminación como polvo, material suelto y frajil que pueda afectar al acabado o reducir la adherencia,

debe eliminarse completamente antes de la aplicación del producto o de productos posteriores, preferiblemente mediante equipos de aspiración industrial.

### MEZCLADO

Consulte la instrucción del método de aplicación Sika: Sikalastic®-859 R ME

### APLICACIÓN

Siga estrictamente los procedimientos de instalación definidos en las declaraciones de método, manuales de aplicación e instrucciones de trabajo, que deben ajustarse siempre a las condiciones reales de la obra. Consultar el método de aplicación Sika: Sikalastic®-859 R ME

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con los agentes de limpieza indicados por los fabricantes de los equipos inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

## 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.

#### 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



Código:  
SC-CER366104



Código:  
SA-CER366085

#### Hoja de Datos del Producto

Sikalastic®-859 R ME

Abril 2024, Versión 01.01

02091560100000036

Sikalastic-859RME-es-CO-(04-2024)-1-1.pdf

