

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikalastic®-859 R ME

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

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-859 R ME es una membrana híbrida de poliuretano/poliurea modificada, bicomponente, elástica, puenteadora de grietas y de curado rápido. Sikalastic®-859 R ME se aplica mediante un equipo de pulverización en caliente de dos componentes y se cura para formar 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.

- 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 debajo de plantaciones o jardines duros en zonas de podio.
- Para su uso como membrana impermeabilizante en otras estructuras de concreto y en zonas de concreto no transitadas con una capa superior adicional para la protección contra los rayos UV.

### CARACTERISTICAS / 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
- Puentea grietas
- Baja viscosidad
- Buena adherencia a la mayoría de los sustratos

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Poliolés, aminas flexibles e isocianatos aromáticos	
<b>Presentación</b>	Parte A (resina)	Tambor 205 kg
	Parte B (catalizador)	Tambor 225 kg
	Kit A+B	Kit de tambor 430 kg

Conservación	Componente A	12 meses desde la fecha de fabricación	
	Componente B	12 meses desde la fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	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.		
Color	Componente A (Resina)	Gris	
	Componente B (Catalizador)	Café translúcido	
Apariencia / Color	El producto mixto tiene un acabado gris seda mate		
Densidad	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>	
Contenido de sólidos en volumen	100% contenido de sólidos, libre de VOC		
Viscosidad	Componente A (Resina)	~500 - 800 mPas	(UNI EN ISO 3219:1996)
	Componente B (Catalizador)	~400 - 600 mPas	

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	~ 95			(UNI EN ISO 868:2005)
Dureza Shore D	~35			(UNI EN ISO 868:2005)
Resistencia a la Abrasión	<b>Prueba</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidad</b>	(EN 5470-1:2001)
	Taber: H22	30 - 35	mg	
Resistencia a Tracción	~16 MPa			(ISO 527-1:2012)
Elongación a Rotura	~320 %			(ISO 527-1:2012)
Resistencia al Desgarro	~50 KN/m			(UNI ISO 34-1:2010)
Resistencia Química	<b>Prueba</b>	<b>Condiciones</b>	<b>Resultado</b>	(ISO 13529 – ASTM D543)
	Agua	7d / 25 °C	A	
	Metanol	7d / 25 °C	B	
	Acido Acético 10%	7d / 25 °C	A	
	Acido Fosfórico 85%	7d / 25 °C	A	
	Hidróxido de Potasio 50%	7d / 25 °C	A	
	Hipoclorito de Sodio 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 las características de protección. No recomendado.

**NOTA:** Cuando Sikalastic®-859 R ME se utiliza en condiciones diferentes a las descritas en la tabla, debe probarse antes de su uso.

Exposición UV	Cuando se utiliza expuesto a rayos UV requiere una capa protectora, por ejemplo Sikalastic®-701.
---------------	--

## INFORMACION DEL SISTEMA

### Estructura del Sistema

#### Impermeabilización Techos Expuestos

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

Capa	Producto	Consumo
1. Primario	Sikalastic®EP Primer / Sikafloor®-15WN	Consulte la ficha técnica del primario
2. Capa Base	Sikalastic®-859 R ME	≥ 1,6 kg/m <sup>2</sup>
3. Top Coat	Sikalastic®-701	~ 0,3 kg/m <sup>2</sup>

#### Impermeabilización Techos No Expuestos

Sikalastic®-859 R ME se aplica en dos capas

Capa	Producto	Consumo
1. Primario	Sikalastic®EP Primer / Sikafloor®-15WN	Consulte la ficha técnica del primario
2. Capa Impermeable	Sikalastic®-859 R ME	≥ 1,8 kg/m <sup>2</sup>

**Nota:** Estos consumos son teóricos y no incluyen el material adicional necesario debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel y las mermas.

### Dry film thickness

Impermeabilización de Techos Expuestos: ~ 1.9 mm

Impermeabilización de Techos No Expuestos: ~ 1.7 mm

## INFORMACION DE APLICACIÓN

### Proporción de la Mezcla

Relación de Mezcla 1:1 por peso

### Temperatura del Producto

Componente A (Resina) ~60 °C - 80 °C

Componente B (Catalizador) ~60 °C - 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. A mayor temperatura, 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 Soporte

+5 °C min. / +50 °C max.

### Humedad del Soporte

≤4 % partes en peso.

- Se pueden utilizar los siguientes métodos de ensayo: Medidor Sika®-Tramex, Medición CM o Método de secado al horno.
- No hay humedad ascendente según ASTM (Hoja de polietileno).

### Substrates

Soportes adecuados: Concreto, membranas bituminosas, metal, mampostería de ladrillo, cemento de amianto, baldosas cerámicas.

### Gel time

~10 segundos @25°C

### Tiempo Seco al Tacto

~10 minutos

### Tiempo de Espera / Repintabilidad

Antes de aplicar Sikalastic®-859 R ME en Sikalastic®-859 R ME permitir:

Temperatura de Sustrato	Tiempo Mínimo de Espera	Tiempo Máximo de Espera
+10 °C	~10 minutos	~ 4 horas
+20 °C	~10 minutos	~ 3 horas
+30 °C	~10 minutos	~ 2 horas
+45 °C	~10 minutos	~ 1 hora

Antes de aplicar Sikalastic®-701 en Sikalastic®-859 R ME permitir:

Temperatura de 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

Si se sobrepasa el tiempo máximo de espera / recubrimiento, Sikalastic®EP Primer debe aplicarse a razón de consumo de 100 g/m<sup>2</sup> como promotor de adherencia entre las capas. Como alternativa, la superficie de la membrana deberá proporcionar una adherencia mecánica. Esto se puede conseguir lijando ligeramente con un equipo abrasivo mecánico para eliminar todo el brillo superficial. Seleccione el tamaño del grano abrasivo y la intensidad de la abrasión en función del estado de la membrana. A continuación, elimine completamente todo el polvo con un equipo de aspiración industrial. La superficie final preparada no debe presentar ningún residuo de brillo.

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

#### Producto Aplicado Listo para su Uso

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.

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

- Declaración del método Sika: Sikalastic®-859 R ME

## LIMITACIONES

- Para la aplicación por pulverización es obligatorio el uso de equipo de protección sanitaria y de seguridad.
- Sikalastic®-859 R ME debe aplicarse con un equipo de pulverización en caliente de 2 componentes a alta presión.
- Bajo los rayos UV y la intemperie se producirán decoloraciones y variaciones de color.
- El producto sólo debe aplicarse de acuerdo con su uso previsto.
- No aplicar sobre soportes con humedad ascendente o que sean inestables.
- En sustratos que puedan presentar desgasificación, aplicar durante el descenso de la temperatura ambiente y del sustrato. Si se aplica cuando la temperatura sube, pueden producirse "agujeros de alfiler" debido al vapor ascendente. Sikalastic® EP Primer puede ayudar a reducir o eliminar este efecto.
- No utilizar Sikalastic®-859 R ME para aplicaciones en interiores.
- No aplicar cerca de entradas de aire de aparatos de aire acondicionado. Apagar las unidades y sellar las entradas antes de aplicar.
- Asegúrese de que los sustratos bituminosos están imprimados, de lo contrario se producirá decoloración.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)"

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### EQUIPMENT

#### Mezcla y pulverización

- Agitador de tambor
- Equipo de pulverización en caliente de 2 componentes accionado por aire o eléctrico
- Póngase en contacto con los Servicios Técnicos de Sika® para conocer los proveedores locales de equipos.

### PREPARACION DEL SOPORTE

#### Sustratos adecuados

- Concreto, revestimientos bituminosos, metal, mampostería de ladrillo, cemento de amianto, baldosas cerámicas.
- General
- Toda contaminación como polvo, material suelto y friable que pueda afectar al acabado final o reducir la adherencia, debe ser completamente eliminado de todas las superficies antes de la aplicación del producto o de los productos posteriores, preferiblemente mediante equipo de aspiración industrial.

## MEZCLADO

Dosificar y mezclar con un equipo de pulverización de dos componentes adecuado. Mantenga la temperatura recomendada del producto y de la manguera. Asegurar la misma presión para parte A + B. La precisión de la presión, la mezcla y la dosificación deben controlarse con el equipo

## APLICACIÓN

Antes de la aplicación del Sikalastic®-859 R ME, la capa de imprimación debe estar totalmente curada y sin tacking. Para el tiempo de espera revisar la ficha técnica del primer apropiado. Zonas alledañas (pasamanos, etc.) deben protegerse con cinta o envoltura de plástico.

Impermeabilización: Rocíe Sikalastic®-859 R ME con un equipo de pulverización en caliente, adecuado, de dos componentes. Posibles equipos de pulverización son Gama, Graco, Isotherm, WiWa, Reaku, etc.

Protección UV: Una capa de Sikalastic®-701 aplicada por rodillo o airless. Para obtener información más detallada sobre las aplicaciones por favor consulte el método de aplicación adecuado.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con thinner 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.

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)"

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
Sikalastic®-859 R ME  
Marzo 2024, Versión 01.01  
020915601000000036

Sikalastic-859RME-es-MX-(03-2024)-1-1.pdf