BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-859 R ME

Membrana de impermeabilización de cubiertas de dos componentes aplicada mediante proyección

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-859 R ME es una membrana híbrida de poliuretano/poliurea modificada, bicomponente, elástica, con capacidad de puenteo de fisuras y de curado rápido..
Sikalastic®-859 R ME se aplica mediante un equipo de proyección en caliente de dos componentes y cura para formar una superficie sin juntas que se utiliza como membrana de impermeabilización para cubiertas no expuestas y expuestas a los rayos UV con una capa de acabado protectora adecuada.

USOS

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

- Para su uso como membrana de impermeabilización en estructuras de cubiertas planas e inclinadas con una capa superior adicional de protección UV para cubiertas expuestas.
- Para uso como lámina de impermeabilización bajo zonas ajardinadas o pavimentos en cubiertas.
- Para su uso como membrana de impermeabilización en otras estructuras de hormigón y en zonas de hormigón no transitadas con una capa superior adicional para la protección contra los rayos UV.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Contenido en sólidos del 100%
- Aplicación rápida: mediante equipo de proyección en caliente bicomponente.
- Curado rápido: admite el repintado o la aplicación de una capa de acabado pasados aprox. 10 minutos.
- Membrana impermeabilizante continua, sin juntas ni solapes.
- Elástica y con capacidad de puenteo de fisuras.
- Baja viscosidad.
- Buena adherencia sobre la mayoría de los soportes.
- 12 meses de vida útil (en su envase original cerrado).

CERTIFICADOS / NORMAS

- Resistente a la penetración de raíces, informe de ensayo: WD-R-230921-0915/8
- Capacidad de puenteo estático de fisuras, informe de ensayo: WD-R-230921-0915/5
- Capacidad de puenteo dinámico de fisuras, informe de ensayo: WD-R-230921-0914

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Polioles, aminas flexibles e isocianatos aromáticos	
Presentación	Componente A (resinq)	205 kg bidón
	Componente B (iso)	225 kg bidón
	Mezcla A+B	430 kg
Color	Componente A (Resina)	Gris
	Componente B (Iso)	Transparente / marrón
Apariencia / Color	El producto, una vez mezclado, tiene un acabado gris seda mate	

Conservación	Componente A	12 meses a partir de la fecha de producción	
	Componente B	12 meses a partir de la fecha de producción	
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 hoja de datos de seguridad.		
Densidad	Componente A (Resina)	~1,12 g/cm³	(UNI EN ISO 2811-1:2011)
	Componente B (Iso)	~1,10 g/cm³	
	Mezcla A+B	~1,11 g/cm³	
Viscosidad	Componente A (Resina)	~500 - 800 mPas	(UNI EN ISO 3219:1996)
	Componente B (Iso)	~400 - 600 mPas	
Contenido sólido por volumen	~100 % contenido de sólidos		

INFORMACION TECNICA

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

Resistencia Química (ISO 13529 – ASTM D543)

Medios de ensayo	Condiciones de ensayo	Resultado
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 potásico 50%	7d / 25°C	A
Hipoclorito sódico Cl2 23%	7d / 25°C	B
Dimetilformamida	7d / 25°C	C

A: Resistencia excelente. 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 se utiliza en condiciones diferentes a las descritas en la tabla, debe ser ensayado antes de su uso.

Exposición UV	Cuando se expone a los rayos UV, la membrana requiere una capa protectora, por ejemplo Sikalastic®-701, Sikalastic®-701 SF. Contactar con el Servicio Técnico de Sika para recomendaciones.

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 (Iso)	~60 - 80°C
Latiguillo	~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. Temperaturas más altas proporcionan menor viscosidad y menor presión.

Temperatura Ambiente

+5°C mín. / +50°C máx.

Humedad Relativa del Aire

85 % máx.

Punto de Rocio

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 mín. / +50°C máx.

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. Sin humedad ascendente según ASTM (hoja de polietileno).

Sustratos

Soportes adecuados: Hormigón, láminas bituminosas existentes, soportes metálicos, fábrica de ladrillo, revestimientos cerámicos y fibrocemento.
Nota: Es importante una adecuada selección de la imprimación y una correcta preparación del soporte. Contactar con el Servicio Técnico de Sika para recomendaciones.

Tiempo Seco al Tacto

~10 minutos

Tiempo de Espera / Repintabilidad

Antes de aplicar Sikalastic®-859 R ME sobre Sikalastic®-859 R ME deje transcurrir:

T ºC del soporte	Tiempo mín. de espera	Tiempo máx. 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 horas

Antes de aplicar Sikalastic®-701 sobre Sikalastic®-859 R ME deje transcurrir:

T ºC del soporte	Tiempo mín. de espera	Tiempo máx. 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, Sika® Concrete Primer debe aplicarse a razón de consumo de 100 g/m2 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 los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.
Tiempo de Gel	~10 segundos a 25°C

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Impermeabilización de cubiertas vistas
Sikalastic®-859 R ME se aplica en una capa y se sella con una capa de Sikalastic®-701/ -701 SF

Capas	Producto	Consumo
1. Imprimación	Consultar el apartado de preparación de soportes	Consultar el apartado de preparación de soportes
2. Impermeabilización	Sikalastic®-859 R ME	≥ 1,6 kg/m²
3. Protección UV	Sikalastic®-701/ -701 SF	~0,3 kg/m²

Impermeabilización de cubierta no transitable
Sikalastic®-859 R ME se aplica en una o dos capas

Capas	Producto	Consumo
1. Imprimación	Consultar el apartado de preparación de soportes	Consultar el apartado de preparación de soportes
2. Impermeabilización	Sikalastic®-859 R ME	≥ 1,8 kg/m²

Nota: Estas cifras son teóricas y no incluyen materiales adicionales que puedan ser necesarios debido a la porosidad o el perfil de la superficie, variaciones de nivel o mermas.

Espesor de película seca

Impermeabilización de cubierta expuesta: ~ 1.9 mm
Impermeabilización de cubierta no transitable: ~ 1.7 mm

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Método de Ejecución de Sika: Sikalastic®-859 R ME

LIMITACIONES

- Para la aplicación por proyección, es obligatorio el uso de equipos de protección individual (EPI) específicos para la aplicación de poliureas.
- Sikalastic®-859 R ME debe aplicarse mediante equipo de alta presión de proyección en caliente de 2 componentes.
- Bajo la exposición a rayos UV y la intemperie, se producirán decoloración y variaciones de color.
- El producto solo debe aplicarse de acuerdo con su uso previsto.
- No aplicar sobre sustratos con humedad ascendente o que sean inestables.
- En soportes con probabilidad de desgasificación, aplicar durante la caída de la temperatura ambiente y del sustrato. Si se aplica durante temperaturas ascendentes, pueden aparecer "pinholes" (poros) debido al vapor ascendente. La gama de imprimaciones Sikalastic® puede ayudar a reducir o eliminar este efecto.
- No utilizar este producto para aplicaciones en interiores.
- No aplicar cerca de las tomas de aire en funcionamiento de unidades de aire acondicionado. Apagar las unidades y sellar las tomas antes de la aplicación.
- Asegurarse de que los sustratos bituminosos estén imprimados, de lo contrario, se producirá decoloración.
- Los datos reportados se refieren al producto aplicado en laboratorio y acondicionado a una temperatura ambiente de 23°C con una humedad relativa media del 50% durante 28 días.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

Mezcla y aplicación
- Agitador de bidones.
- Equipo de proyección bicomponente calefactado (accionado por aire o eléctrico).

Contactar con el Servicio Técnico de Sika para reco-

mendaciones.

PREPARACION DEL SOPORTE

Consultar el Método de Ejecución de Sika: Sikalastic®-859 R ME

Soportes adecuados
Hormigón, membranas asfálticas y bituminosos, soportes metálicos, fábricas de ladrillo, fibrocemento, baldosas cerámicas.

Generalidades
Toda contaminación (como polvo, material suelto o disgregable) que pueda afectar al acabado final o reducir la adhesión, debe eliminarse completamente de todas las superficies antes de la aplicación del producto o productos posteriores. Preferiblemente, esto se hará con equipos de aspiración industrial.

MEZCLADO

Consultar el Método de Ejecución de 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. Consulte Método de Ejecución de Sika: Sikalastic®-859 R ME.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con Thinner C o un producto adecuado inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

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.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA
Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO
C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38