BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-851 R

Membrana bicomponente para impermeabilización de cubiertas aplicada por proyección.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-851 R es una membrana híbrida modificada de poliuretano/poliurea, bicomponente, elástica, con capacidad de puenteo de fisuras y de curado rápido. Sikalastic®-851 R se aplica mediante equipo de proyección en caliente de dos componentes.

USOS

Sikalastic®-851 R puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Como membrana de impermeabilización en cubiertas planas e inclinadas, con una capa de acabado adicional para protección frente a la radiación UV en cubiertas expuestas.
- Como membrana de impermeabilización para su colocación bajo zonas ajardinadas o pavimentadas en cubiertas transitables.
- Como membrana de impermeabilización para otras estructuras de hormigón y superficies de hormigón sin tránsito, con aplicación de una capa de acabado adicional para protección frente a la radiación UV.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Sin disolventes
- Aplicación rápida mediante equipo de proyección en caliente de dos componentes
- Curado rápido: permite la aplicación de la capa de acabado aproximadamente a los 10 minutos
- Membrana de impermeabilización continua, sin juntas
- Alto contenido en sólidos, sin cargas de relleno
- Excelentes propiedades de puenteo de fisuras
- Alta elasticidad y capacidad de puenteo de fisuras
- Baja viscosidad
- Permeable al vapor de agua, permitiendo la transpiración del soporte
- Buena adherencia sobre la mayoría de los soportes
- 12 meses de vida útil de almacenamiento

INFORMACION AMBIENTAL

Conformidad con LEED v2009 IEQc 4.2: materiales de baja emisión – pinturas y revestimientos.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Informe de ensayo de resistencia a las raíces conforme a DIN 4062: informe n.º P9638-1-E, de fecha 29/05/2015.
- Informe de ensayo de capacidad de puenteo de fisuras conforme a DIN EN 1062-7: informe n.º P9638-2-E, de fecha 29/05/2015.
- Informe de ensayo de clasificación frente al fuego conforme a EN 13501-1, según método de ensayo DIN EN ISO 11925-2: informe n.º 903 0526000-2, de fecha 15/08/2015; comportamiento frente al fuego: clase E.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Híbrido modificado de poliuretano/poliurea.	
Presentación	Componente A	211 kg bidón
	Componente B	202 kg bidón
Color	Componente A (ISO)	Incoloro / ambar
	Componente B (Resina)	Gris o crema
	Producto mezclado: gris, aprox. RAL 7004.	
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 correctamente en su envase original, sin abrir, sin dañar y herméticamente cerrado, en condiciones secas y a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +30 °C. Las temperaturas de almacenamiento más elevadas pueden reducir la vida útil del producto. Deben tenerse en cuenta asimismo las recomendaciones de almacenamiento indicadas en la hoja de datos de seguridad.	
Densidad	Componente A	~1.08 kg/l
	Componente B	~1.04 kg/l
	Mezcla	~1.00 kg/l (película curada)
	Todos los valores de densidad a +23 °C.	
Viscosidad	Componente A	~2300 mPa·s a +20 °C
	Componente B	~2300 mPa·s a +20 °C

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	Temperatura	A 1 hora	A 24 horas	A 28 días
	+8 °C	~81	~88	~88
	+23 °C	~83	~88	~88
Resistencia a la Penetración de Raíces	Sin penetración de raíces ni crecimiento radicular a través de la membrana.			
Resistencia a Tracción	~11.0 N/mm² (28 días / +23 °C)	(DIN 53504)		
Elongación a Rotura	~350 % (28 días / +23 °C)	(DIN 53504)		
Capacidad de Puenteo de Fisura	Clase de puenteo dinámico de fisuras.	B 4.2		
	Clase de puenteo estático de fisuras.	A 5		
Reacción al Fuego	Euroclase E.	(EN 13501-1)		

Resistencia Química

Sikalastic®-851 R presenta resistencia general a:
- Bitúmenes (o Productos bituminosos)
- Álcalis

Resistencia Térmica

Sikalastic®-851 R presenta resistencia a corto plazo frente al asfalto fundido (asfalto vertido en caliente) aplicado a una temperatura máxima de +240 °C.
Las propiedades elásticas de Sikalastic®-851 R se mantienen a temperaturas de hasta -30 °C.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla

Componente A : Componente B = 1 : 1 (en volumen)
Componente A : Componente B = 1.04 : 1 (en peso)

Temperatura del Producto

Componente A	+70–80 °C
Componente B	+65–70 °C
Manguera	+65–70 °C

Temperatura Ambiente

+8 °C min. / +50 °C max.

Humedad Relativa del Aire

80 % r.h. max

Temperatura del Soporte

+8 °C min. / +55 °C max.
≥3 °C por encima del punto de rocío.

Humedad del Soporte

El producto puede aplicarse sobre soportes con un contenido de humedad ≤ 4 % en peso. El soporte deberá estar visiblemente seco y sin presencia de agua estancada.
Para determinar el contenido de humedad del soporte pueden emplearse los siguientes métodos de ensayo:
- Sika®-Tramex meter
- Medición CM
- Método de secado en estufa

Ausencia de humedad ascendente conforme a ASTM (ensayo de la lámina de polietileno).

Tiempo de Espera / Repintabilidad

Antes de aplicar Sikalastic®-851 R sobre Sikafloor®-150 / Sikafloor®-151, dejar transcurrir:

Temperatura de Soporte	Tiempo mínimo de espera	Tiempo máximo de espera [1]
+10 °C	24 horas	1 mes
+20 °C	12 horas	1 mes
+30 °C	8 horas	1 mes
+45 °C	6 horas	1 mes

Antes de aplicar Sikalastic®-851 R sobre Sikalastic®-851 R, dejar transcurrir:

Temperatura de Soporte	Tiempo mínimo de espera	Tiempo máximo de espera [2]
+10 °C	4 minutos	3 horas
+20 °C	4 minutos	3 horas
+30 °C	4 minutos	1 hora
+45 °C	4 minutos	1 hora

Antes de aplicar Sikalastic®-701 o Sikalastic®-670 TC sobre Sikalastic®-851 R, dejar transcurrir:

Temperatura de Soporte	Tiempo mínimo de espera	Tiempo máximo de espera [2]
+10 °C	10 minutos	24 horas
+20 °C	10 minutos	24 horas
+30 °C	10 minutos	24 horas
+45 °C	10 minutos	24 horas

[1] Suponiendo que se haya eliminado cuidadosamente cualquier suciedad y

que se evite toda contaminación.
[2] Si se supera el tiempo máximo de espera, deberá aplicarse Sika® Concrete Primer con un consumo de 100 g/m², como promotor de adherencia entre capas.
Nota: Los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por variaciones en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.

Producto Aplicado Listo para su Uso

Resistente a la lluvia	Apto para tránsito peatonal[1] (con cuidado)	Apto para tránsito peatonal	Condiciones ambientales
~5 minutos	~8 minutos	~24 horas	+10 °C
~5 minutos	~5 minutos	~18 horas	+20 °C
~5 minutos	~4 minutos	~14 horas	+30 °C
~5 minutos	~4 minutos	~12 horas	+45 °C

[1]Solo para inspección o para la aplicación de la siguiente capa.
Nota: Los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por variaciones en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Impermeabilización de cubierta expuesta
Sikalastic®-851 R se aplica en una sola capa y se sella con una capa de Sikalastic®-701 o Sikalastic®-670 TC.

Capa	Producto	Consumo
1. Imprimación	consultar el pretratamiento del soporte	consultar la PDS de la imprimación
2. Impermeabilización	Sikalastic®-851 R	≥ 1.6 kg/m²
3. Protección UV	Sikalastic®-701 o Sikalastic®-670 TC	≥ 1.0 kg/m²

Impermeabilización de cubierta no expuesta
Sikalastic®-851 R se aplica en una o dos capas.

Capa	Producto	Consumo
1. Imprimación	consultar el pretratamiento del soporte	consultar la PDS de la imprimación
2. Impermeabilización	Sikalastic®-851 R	≥ 2.1 kg/m²

Nota: Estas cifras son teóricas y no contemplan el material adicional necesario debido a la rugosidad o porosidad del soporte, los desniveles ni las mermas de obra.

Espesor de película seca

Impermeabilización de cubierta expuesta

Impermeabilización	~1.6 mm
Protección UV	~0.5 mm
Total	~2.0 mm

Impermeabilización de cubierta no expuesta

Impermeabilización	~2.1 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.

LIMITACIONES

- La aplicación debe realizarse exclusivamente mediante equipo de proyección en caliente de dos componentes.
- Para la aplicación por proyección es obligatorio el uso de equipos de protección individual adecuados en materia de seguridad y salud.
- Antes de utilizar las herramientas y los equipos de mezcla, deberán seguirse siempre las instrucciones del fabricante.
- Los productos deberán aplicarse únicamente conforme a su uso previsto.
- No aplicar Sikalastic®-851 R sobre soportes con humedad ascendente.

- En soportes con riesgo de desgasificación, aplicar con temperatura ambiente y del soporte descendente. Si se aplica con temperaturas en ascenso, pueden producirse poros ocluidos (“pinholing”) debido al ascenso del aire.
- El producto debe utilizarse dentro de un sistema de trabajo seguro. Antes del inicio de los trabajos, deberá haberse realizado una evaluación adecuada de todos los riesgos de la obra. Para información adicional, consultar la ficha de datos de seguridad del producto.
- No utilizar Sikalastic®-851 R en aplicaciones interiores.
- Sikalastic®-851 R no es resistente a la radiación UV y sufre cambios de color cuando queda expuesto a ella. No obstante, sus prestaciones y propiedades técnicas no se ven afectadas siempre que la exposición no supere las 4 semanas. Por ello, se recomienda aplicar una capa de acabado con protección UV sobre Sikalastic®-851 R lo antes posible.
- En zonas húmedas o en zonas climáticas con una humedad relativa del aire permanente superior al 80 %, en combinación con una temperatura del aire permanente superior a +30 °C, deberá utilizarse Sika® Concrete Primer como promotor de adherencia.
- Importante: realizar siempre previamente una zona de prueba.

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.

Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) - Formación obligatoria.

A partir del 24 Agosto de 2023, se requiere una formación adecuada antes del uso industrial o profesioal de este producto. Para más información y enlace a la capacitación, visite www.sika.com/pu-training

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

El soporte debe estar firme, tener una resistencia suficiente y estar limpio, seco y exento de suciedad, aceites, grasas u otros contaminantes. Dependiendo del material, el soporte se deberá imprimar o limpiar por medios mecánicos. Puede ser necesario un fresado o desbastado para regularizar la superficie. Los soportes aptos son, entre otros: hormigón, láminas asfálticas y revestimientos bituminosos, metal, fábrica de ladrillo, fibrocemento y baldosa cerámica.
Para información detallada sobre la preparación del soporte y la tabla de imprimaciones, consulte el Método de Ejecución.

MEZCLADO

Aplicar y mezclar con un equipo de proyección bicomponente adecuado. mantener la temperatura recomendad del producto y de las mangueras.

Presión recomendada:

Componente A + B: 160–180 bar.
Asegurar que ambos componentes, A y B, trabajen a la misma presión. La precisión de la presión, la mezcla y la dosificación debe controlarse periódicamente mediante el propio equipo.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación de Sikalastic®-851 R, la capa de imprimación, debe haber curado hasta quedar seca al tacto. Para los tiempos de espera y de repintado, consultar la Hoja de Datos del Producto correspondiente a la imprimación empleada. Las zonas susceptibles de sufrir daños (barandillas, etc.) deben protegerse con cinta adhesiva o mediante recubrimiento con plástico.

Impermeabilización:

Aplicar Sikalastic®-851 R mediante proyección con un equipo bicomponente de proyección en caliente adecuado. Entre los posibles fabricantes de estos equipos se encuentran Gama, Graco, Isotherm, WiWa, Reaku, entre otros.

Protección frente a la radiación UV:

Aplicación de una capa de Sikalastic®-670 TC o Sikalastic®-701, mediante rodillo o equipo de proyección airless. Para información más detallada sobre la aplicación, consultar el correspondiente método de aplicación.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y los equipos de aplicación con disolvente C inmediatamente después de su uso. El material endurecido y/o curado únicamente puede eliminarse por medios mecánicos.

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