BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-851 R

MEMBRANA BICOMPONENTE DE APLICACIÓN POR PROYECIÓN, PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-851 R es una membrana de poliuretano híbrido modificado, bicomponente, elástica y con capacidad de puenteo de fisuras. Sikalastic®-851 R sólo se puede aplicar con un equipo de proyección en caliente.

USOS

Sikalastic®-851 R may only be used by experienced professionals.

Este producto sólo puede ser utilizado por profesionales especializados.

- Para su uso como membrana impermeabilizante en estructuras de cubierta plana e inclinada con capa superior adicional para la protección UV en las cubiertas expuestas.
- Para su uso como una membrana de impermeabilización en cubiertas ajardinadas o con paisajismos.
- Para su uso como membrana de impermeabilización para otras estructuras de hormigón y en áreas de hormigón sin tráfico con una capa superior adicional para protección UV.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Libre de solventes
- Aplicación rápida – con equipos bicomponentes por proyección en cliente
- Curado rápido – revestimiento con la capa superior es posible después de aproximadamente 10 minutos
- Membrana impermeabilizante sin juntas
- Alto contenido en sólidos – no contiene rellenos
- Excelentes propiedades de puenteo de fisuras
- Altamente elástico y puenteo de fisuras
- Baja viscosidad
- Permeable al vapor de agua – permite al sustrato respirar
- Buena adherencia a la mayoría de los soportes
- 12 meses de vida del producto

INFORMACION AMBIENTAL

Cumple con LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints and Coatings

CERTIFICADOS / NORMAS

- Ensayo de resistencia a penetración de raíces según la DIN 4062: report No.: P9638-1-E dated 29/05/2015
- Ensayo para propiedades de puenteo de fisuras según la DIN EN 1062-7: report No.: P 9638-2-E dated 29/05/2015
- Ensayo de clasificación al fuego según la EN 13501-1, según el método de ensayo de la DIN EN ISO 11925-2,: report No. 903 0526000-2 dated 15/8/2015; reacción al fuego: clase E

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano modificado / poliurea-híbrido	
Presentación	Componente A	211 kg bidón
	Componente B	202 kg bidón
Color	Componente A (ISO)	claro / pardo
	Componente B (Resina)	gris o amarillento
	Producto mexclado: aprox. gris RAL 7004	
Conservación	Componente A	12 meses desde su fecha de fabricación
	Componente B	12 meses desde su fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse adecuadamente en su embalaje original, sin abrir y sin dañar, en condiciones secas y a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Temperaturas de almacenamiento más altas pueden reducir la vida útil del producto. También se debe hacer referencia a las recomendaciones de almacenamiento que aparecen en la hoja de datos de seguridad.	
Densidad	Componente A	~1,08 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Componente B	~1,04 kg/l
	Mezcla	~1,00 kg/l (curado)
	Todos los valores de densidad medidos a +23 °C	
Contenido en Sólidos	> 99 %	
Viscosidad	Componente A	~2300 mPa·s at +20 °C
	Componente B	~2300 mPa·s at +20 °C

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	**Temperatura**	**Tras 1 hora**	**Tras 24 horas**	**Tras 28 días**
	+8 °C	~81	~88	~88
	+23 °C	~83	~88	~88
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	Puenteo de fisuras dinámico - clase	B 4.2		(DIN EN 1062-7)
	Puenteo de fisuras estático - clase	A 5		
Resistencia a la Penetración de Raíces	Sin penetración de raíces Sin crecimiento en el suelo			(DIN 4062)
Reacción al Fuego	Euroclase E			(EN 13501-1; DIN EN ISO 11925-2)
Resistencia Química	Sikalastic®-851 R generalmente resiste: ▪ Productos bituminosos ▪ Álcalis			
Resistencia Térmica	Sikalastic®-851 R es resistente a corto plazo al asfalto fundido (asfalto de vertido en caliente) aplicado a un máximo de +240 °C. Sikalastic®-851 R mantiene las propiedades elásticas a temperaturas tan bajas como -30 °C.			

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Impermeabilización de cubiertas expuestas
Sikalastic®-851 R se aplica en una capa y se sella con una capa del Sikalastic®-621 o Sikalastic®-445

Capa	Producto	Consumo
1. Imprimación	por favor consulte el apartado pretratamiento del soporte	por favor consulte la hoja técnica de la imprimación
2. Impermeabilización	Sikalastic®-851 R	≥ 1,6 kg/m²
3. Protección UV	Sikalastic®-621 o Sikalastic®-445	≥ 1,0 kg/m²

Impermeabilización de cubiertas no expuestasofing
Sikalastic®-851 R se aplica en una o dos capas

Capa	Producto	Consumo
1. Imprimación	por favor consulte el apartado pretratamiento del soporte	por favor consulte la hoja técnica de la imprimación
2. Impermeabilización	Sikalastic®-851 R	≥ 2,1 kg/m²

Nota: Estos datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad de la superficie, irregularidades, variaciones en el nivel, desperdicios, etc.

Espesor de película seca

Impermeabilización de cubiertas expuestas

Impermeabilización	~1,6 mm
Protección UV	~0,5 mm
Total	~2,0 mm

Impermeabilizaciòn de cubiertas no expuestas

Impermeabilización	~2,1 mm

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 mín. / +50 °C máx.

Humedad Relativa del Aire

80 % h.r. máx

Temperatura del Soporte

+8 °C mín. / +55 °C máx.
≥3 °C por encima del punto de rocío.

Humedad del Soporte

< 4% en peso.
Método de ensayo: medidor Sika®-Tramex, medidor de carburo o medidor con método de secado en horno.
Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno)

Pre-Tratamiento del Soporte

Soporte	Imprimación
Soportes cementosos	Sika® Concrete Primer o Sikafloor®-161 con espolvoreo ligero de arena de cuarzo, 0,3–0,8 mm
Baldosas cerámicas (sin vitrificar), y losetas de hormigón	Sika® Concrete Primer
Membranas bituminosas	Sikalastic® Metal Primer
Revestimientos bituminosos	Sikalastic® Metal Primer
Metales ferrosos o metales galvanizados, plomo, cobre, aluminio, bronce o acero inoxidable	Sikalastic® Metal Primer

Para los consumos y el tiempo de espera / recubrimiento, por favor consulte la hoja técnica de la imprimación correspondiente. Se debe comprobar la compatibilidad de otros sustratos. En caso de duda, aplicar primero en una zona de prueba

Tiempo de Espera / Repintabilidad

Antes de la aplicación del Sikalastic®-851 R sobre el Sikafloor®-161:

Temperatura del soporte	Mínimo tiempo de espera	Máximo tiempo 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 la aplicación del Sikalastic®-851 R sobre el Sikalastic®-851 R:

Temperatura del soporte	Mínimo tiempo de espera	Máximo tiempo 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 la aplicación del Sikalastic®-621 o del Sikalastic®-445 sobre el Sikalastic®-851 R:

Temperatura del soporte	Mínimo tiempo de espera	Máximo tiempo 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 se evite cualquier contaminación.

[2] Si se excede el tiempo máximo de espera, Sika® Concrete Primer o Sikalastic® 810 debe ser aplicado como promotor de adhesión entre las capas.

Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.

Producto Aplicado Listo para su Uso

Resistencia a la lluvia tras	Listo para tráfico peatonal[1] (con cuidado)	Listo para tráfico 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]Sólo para la inspección o para la aplicación de la siguiente capa

Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por las condiciones ambientales cambiantes, especialmente la temperatura y la humedad relativa.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

La superficie debe estar sana, con suficiente resistencia, limpia, seca y libre de suciedad, aceite, grasa y otras contaminaciones. Dependiendo del material, el sustrato debe ser imprimado o limpiado mecánicamente. Puede ser necesario el rectificado para nivelar la superficie. Los sustratos adecuados son, por ejemplo hormigón, fieltros y revestimientos bituminosos, metal, ladrillos, cemento de amianto, baldosas cerámi-

cas.
Para información detallada sobre la preparación del substrato y la tabla de imprimación, por favor consulte el Método de Ejecución.

MEZCLADO

Dosificar y mezclar con un equipo de proyección bicomponente en caliente adecuado. Mantener la temperatura recomendada del producto y de la manguera.
Presión recomendada:
Componente A + B 160-180 bar.
Asegurar la igualdad de presión del componente A + B.
La precisión de la presión, la mezcla y la dosificación deben ser controladas regularmente con el equipo.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación de nombre la capa de imprimación, si se utiliza, debe estas seca y sin pegajosidad.
Para el Tiempo de Espera / Repintado por favor consulte la hoja técnica de la imprimación adecuada. Las áreas dañables (pasamanos, etc.) deben protegerse con cinta adhesiva y con plásticos.
Impermeabilización:
Proyecte el nombre con un equipo adecuado de proyección en caliente de dos componentes. Los posibles proveedores de equipos de proyección son Gama, Graco, Isotherm, WiWa, Reaku, etc
Protección UV:
El Sikalastic®-621 o Sikalastic®-445 se aplica con rodillo o con spray airless.

Para información más detallada sobre la aplicación, por favor consulte el Método de Ejecución.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con el Diluente C inmediatamente después de su uso. El material endurecido y/o curado sólo puede ser eliminado mecánicamente.

LIMITACIONES

- La aplicación sólo se realiza con un equipo bicomponente de proyección en caliente.
- Durante la aplicación es obligatorio el uso de equipos de protección y de seguridad.mandatory.
- Siempre consulte las instrucciones del fabricante antes de usar las herramientas y el equipo de mezclado.
- Los productos sólo se aplicarán de acuerdo con su uso previsto.
- No aplicar Sikalastic®-851 R sobre soportes con humedad ascendente.
- En los sustratos que puedan presentar desgasificación, aplique durante las temperaturas ambientales y de los sustratos en descenso. Si se aplica durante el aumento de la temperatura, se puede producir un "pin holing" por el aire ascendente.
- El producto debe ser usado en conjunto con un sistema seguro de trabajo. Asegúrese de que se haya realizado una evaluación adecuada de todos los riesgos del sitio antes de comenzar el trabajo. Consulte la hoja de datos de seguridad del producto para obtener más información.
- No usar Sikalastic®-851 R para aplicaciones interiores.
- Sikalastic®-851 R no es resistente a la radiación UV y experimenta cambio de color bajo la exposición a la radiación UV. Sin embargo, el rendimiento y las propiedades técnicas no se ven afectados siempre que la exposición sea máxima. 4 semanas. Por lo tanto, se recomienda recubrir nombre con una capa superior de protección UV lo antes posible.
- En áreas húmedas o zonas climáticas con una humedad del aire permanente de más del 80 %, en combinación con una temperatura del aire permanente de más de +30 °C, Sika® Concrete Primer se debe usar como imprimación.
- Nota: Siempre aplicar primero un área de prueba.

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.

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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

De acuerdo con la Directiva de la UE 2004/42, el contenido máximo permitido de COV (categoría de productos IIA / j tipo sb) es de 550 / 500 g/l (Límites 2007 / 2010) para el producto listo para su uso.
El contenido máximo del Sikalastic 851 R es < 500 g/l de COV para el producto listo para usar

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
Fax: 916 62 19 38

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