

FICHA DE PRODUCTO

Sikalastic®-851 R

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTAS DE DOS COMPONENTES

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-851 R es una membrana híbrida de poliuretano / poliurea modificada, de dos componentes, elástica, puentea fisuras y de curado rápido. Sikalastic®-851 R es para aplicación con equipo de proyección únicamente.

USOS

Sikalastic®-851 R puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

- Para estructuras de cubiertas planas e inclinadas con capa superior adicional para la protección UV de techos expuestos.
- Como membrana de impermeabilización debajo de cubiertas verdes o green roof.
- Como membrana impermeabilizante debajo del aislamiento XPS como parte de un sistema de techo invertido o vegetativo.
- Como membrana impermeabilizante para otras estructuras de hormigón sin tráfico, con una capa superior adicional para protección UV.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Libre de solventes.
- Rápida aplicación - aplicación con equipo para dos componentes de aplicación en caliente.
- Rápido curado - es posible aplicar revestimiento con capa de terminación luego de 4 min.
- Membrana de impermeabilización sin costuras.
- Alto contenido de sólidos - no contiene fillers.
- Excelente puenteo de fisuras.
- Altamente elástico.
- Baja viscosidad.
- Permeable al vapor de agua - permite que el vapor salga del hormigón
- Buena adhesión a distintos tipos de sustratos.
- 12 meses de vida útil.

INFORMACION AMBIENTAL

Sika certifica, que el VOC de Sikalastic®-851 R conforme con el LEED v3 IEQ credit 4.2 Low Emitting Materials- esta por debajo del límite de 250g/L (menos agua) definido para el grupo Roof Coatings.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Test report for root resistance following DIN 4062: report No.: P9638-1-E dated 29/05/2015
- Test report for crack bridging properties following DIN EN 1062-7: report No.: P 9638-2-E dated 29/05/2015

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Híbrido de poliuretano / poliurea modificado	
Presentación	Componente A:	211 kg (tambor)
	Componente B:	202 kg (tambor)
Color	Componente A: transparente / pardo, marrón Componente B: gris o amarillento	

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 debidamente en sus envases originales sellados, sin abrir y sin daños, en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +30°C. Temperaturas de almacenamiento más altas pueden reducir la vida útil del producto. También consultar las recomendaciones de almacenamiento en la ficha de datos de seguridad.		
Densidad	Componente A:	~1.08 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Componente B:	~1.04 kg/l	
	Mezcla de componentes:	~1.00 kg/l (película curada)	
	Densidades medidas a + 23°C		
Contenido en Sólidos	> 99%		
Viscosidad	Componente A:	~2300 mPas a + 20°C	
	Componente B:	~2300 mPas a + 20°C	

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	Temperatura	1 hora	24 horas	28 días
	+8 °C	~81	~88	~88
	+23 °C	~83	~88	~88
Resistencia a Tracción	~11.0 N/mm ² (28 días / +23 °C)			(DIN 53504)
Elongación a Ruptura	~350 % (28 días / +23 °C)			(DIN 53504)
Resistencia Química	Sikalastic®-851 R generalmente resiste a: ▪ Bitúmenes ▪ Alcalis			
Resistencia Térmica	Sikalastic®-851 R es resistente a corto plazo al asfalto vertido caliente, aplicado a un max. de + 240°C. Las propiedades elásticas del Sikalastic®-851 R se mantienen a temperaturas bajas de hasta - 30°C.			

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Impermeabilización expuestas		
	Sikalastic®-851 R es aplicado en una capa y sellado con una capa de Sikalastic®-621 o Sikalastic®-445		
	Capa	Producto	Consumo
	1. Imprimante	por favor referirse a la preparación del sustrato	por favor ver la ficha del imprimante
	2. Impermeabilización	Sikalastic®-851 R	≥ 1.5 kg/m ²
	3. Protección UV	Sikalastic®-621 o Sikalastic®-445	≥ 1.0 kg/m ²
	Impermeabilización no expuestas		
	Sikalastic®-851 R es aplicado en una o dos capas		
	Capa	Producto	Consumo
	1. Imprimante	por favor referirse a la preparación del sustrato	por favor ver la ficha del imprimante
	2. Impermeabilización	Sikalastic®-851 R	≥ 2.0 kg/m ²

Nota: Estos valores son teóricos y no consideran cualquier material adicional requerido debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las diferencias de nivel y las pérdidas.

Espesor de capa seca	Impermeabilización Expuesta	
	Impermeabilización	~1.5 mm
	Protección UV	~0.5 mm
	Total	~2.0 mm
	Impermeabilización No Expuesta	
	Impermeabilización	~2.0 mm

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+8 °C min. / +50 °C max.
Humedad Relativa del Aire	80 % h.r. max
Temperatura del Soporte	+8 °C min. / +55 °C max. ≥3 °C sobre el punto de rocío
Humedad del Soporte	≤ 4 % pbw contenido de humedad. Método de testeo: Sika®-Tramex meter, CM - Método de secado en horno Sin humedad ascendente según ASTM (rollo de Polietileno).

Pre-Tratamiento del Soporte	Sustrato	Imprimante	Consumo [ml/m²]
	Sustratos Cementicios	Sika® Concrete Primer o Sikafloor®-161 con esparcido suave de arena de cuarzo, 0.3–0.8 mm	~100–200 ~200–300
	Baldosas cerámicas (sin esmaltar) y losas de hormigón	Sika® Concrete Primer	~100–200
	Filtro bituminoso	No es requerido normalmente. Solo requerido para aplicaciones con alta reflectividad (Sikalastic® Metal Primer)*	si se usa: ~100–200
	Revestimientos bituminosos	No es requerido normalmente. Solo requerido para aplicaciones con alta reflectividad (Sikalastic® Metal Primer)*	si se usa: ~100–200
	Metales Metales ferrosos o galvanizados, plomo, cobre, aluminio, latón o acero inoxidable	Sikalastic® Metal Primer	~100–200

*Sikalastic® Metal Primer evita la evaporación de volátiles bituminosos y mejora la reflectividad a largo plazo.

Nota: Estos valores son teóricos y no incluyen cualquier material adicional requerido debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las diferencias de nivel y las pérdidas.

Para conocer el tiempo de espera o repintado, referirse a la ficha del limpiador. Otros sustratos deben ser probados para su compatibilidad. En caso de duda, aplique primero un área de prueba.

Tiempo de Espera / Repintabilidad

Antes de aplicar Sikalastic®-851 R sobre Sikafloor®-161:

Sustrato temperatura	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 aplicar Sikalastic®-851 R sobre Sikalastic®-851 R:

Sustrato temperatura	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 aplicar Sikalastic®-621 o Sikalastic®-445 sobre Sikalastic®-851 R:

Sustrato temperatura	Mínimo tiempo de espera	Máximo tiempo de espera ²
+10 °C	4 minutos	24 horas
+20 °C	4 minutos	24 horas
+30 °C	4 minutos	24 horas
+45 °C	4 minutos	24 horas

¹ Suponiendo que se ha eliminado cuidadosamente cualquier suciedad y así se evita cualquier contaminación.

² Si el tiempo máximo es excedido, Sika® Concrete Primer debe aplicarse con una tasa de consumo de 100 g/m² como un promotor de adherencia entre capas.

Nota: 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

Resiste a la lluvia	Trafico Peatonal Liviano ¹ (suave)	Trafico Peatonal	Condiciones T°
~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

¹Solo para inspección o para aplicación de la siguiente capa.

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

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

La superficie debe estar sólida, con buena resistencia, limpia, seca y libre de suciedad, aceite, grasa u otra contaminación. Dependiendo del material, el sustrato se debe limpiar mecánicamente. Puede ser necesario pulir o demoler la superficie para nivelar. Los sustratos adecuados para la aplicación son: Hormigón, fieltros bituminosos y revestimientos, metal, ladrillo, asbesto cemento, baldosas cerámicas.

MEZCLADO

Componente A : Componente B = 1,04 : 1 (por peso)
Componente A : Componente B = 1 : 1 (por volumen)
Dosificar y mezclar con equipo de pulverización de dos componentes.

Ambos componentes se deben calentar hasta los +70 °C.

La exactitud de la mezcla y la dosificación se deben controlar constantemente con el equipo.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación de Sikalastic®-851 R, la capa de imprimación debe haber curado seca al tacto. Para el tiempo de espera o repintado, consulte la Ficha Técnica del imprimante. Las áreas dañadas (pasamanos, etc.) tienen que ser protegidas con cinta o envoltura de plástico.

Impermeabilización: Aplicar Sikalastic®-851 R con un equipo de aplicación en caliente de dos componentes adecuado.

Temperatura del producto: +70 °C

Protección UV: Una capa de Sikalastic®-621 o Sikalastic®-445 aplicada con rodillo o equipo airless.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con SikaThinner C inmediatamente después del uso. El material endurecido y/o curado sólo se puede retirar mecánicamente.

LIMITACIONES

- Utilizar solamente equipo para 2 componentes de aplicación en caliente, tipo airless.
- Para la aplicación por pulverización es obligatorio el uso de protección de salud y seguridad.
- 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 aplique Sikalastic®-851 R en sustratos con humedad creciente.
- En los sustratos que puedan presentar desgasificación, aplicar durante la caída de la temperatura ambiente y del sustrato. Si se aplica durante el aumento de las temperaturas, pueden aparecer burbujas debido al aire ascendente.
- El producto se debe utilizar junto con un sistema de trabajo seguro. Asegúrese de que se ha realizado una evaluación adecuada de todos los riesgos en el sitio antes de comenzar el trabajo. Consulte la hoja de seguridad del producto para más información.
- No use Sikalastic®-851 R para aplicaciones en interior.
- Sikalastic®-851 R no es resistente a los rayos UV y cambia de color bajo la exposición a los rayos UV. Sin embargo, el rendimiento y las propiedades técnicas no se ven afectados siempre que la exposición sea como máximo 4 semanas. Por lo tanto, es aconsejable recubrir Sikalastic®-851 R con una capa superior protectora contra los rayos UV tan pronto como sea posible.
- En zonas húmedas o zonas climáticas con una humedad permanente del aire >80%, en combinación con una temperatura de aire permanente > +30°C, se debe utilizar Sika® Concrete Primer como promotor de adherencia.
- Nota: Siempre aplique primero un área de prueba.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

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

Según la Directiva UE 2004/42, el contenido máximo permitido de COV (Producto categoría IIA / j tipo sb) es 550 / 500 g/l (Límites 2007 / 2010) para el producto listo para usar.

El máximo contenido de Sikalastic®-851 R es < 500 g/l VOC para el producto listo para usar.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile
Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
www.sika.cl



Sikalastic-851R_es_CL_(12-2016)_1_1.pdf

Ficha de Producto
Sikalastic®-851 R
diciembre 2016, Versión 01.01
020915505000000003