

Hoja de Datos de Producto

Edición 23/02/2016

Identificación n.º 6.1.12

Versión n.º 4

Sikalastic®-851 R

Sikalastic®-851 R

Spray bicomponente aplicado a membranas impermeables de cubiertas.

Descripción del Producto	Sikalastic®-851 R es una membrana de poliuretano híbrido modificado, bicomponente, elástica, con capacidad de puenteo de fisuras. Sikalastic®-851 R es para ser aplicado únicamente con una máquina de proyección en caliente.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Como membrana impermeable en cubiertas planas y estructuras de cubiertas a dos aguas con una capa adicional para protección UV. ■ Para ser usada como membrana impermeable por debajo de jardineras o paisajismos en zonas de pódium. ■ Para usarse como membrana impermeable por debajo de aislamientos XPS como parte de un sistema de cubierta invertida o ajardinada. ■ Para su uso como una membrana impermeabilizante para otras estructuras de hormigón y en áreas no transitadas concretas con una capa superior adicional para la protección UV.
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Libre de disolventes ■ Aplicación rápida – aplicación con equipo de proyección bicomponente ■ Curado rápido – repintabilidad con capa de recubrimiento posible después de aproximadamente 4 minutos ■ Membrana impermeabilizante sin juntas. ■ Contenido alto en sólidos – no contiene fillers ■ Excelentes propiedades de 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 almacenamiento
Ensayos	
Certificados/ Normas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Informe de ensayo de Resistencia a raíces según la DIN 4062: informe No.: P9638-1-E de fecha 29/05/2015 ■ Informe de ensayo para propiedades de puenteo de fisuras según la DIN EN 1062-7: informe No.: P 9638-2-E de fecha 29/05/2015 ■ Informe de ensayo para clasificación al fuego según la EN 13501-1: informe No.: 903 0526 000-2 de fecha 15/08/2015, reacción al fuego: clase E
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Colores	ISO - Parte A: claro / pardo Resina - Parte B: gris o amarillento Gris ~ca. RAL 7004
Presentación	Parte A: bidón de 211 kg, Parte B: bidón de 202 kg,



Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento/Conservación	Parte A: 12 meses Parte B: 12 meses Desde la fecha de fabricación si es almacenado correctamente en su envase original cerrado y no deteriorado. En lugar fresco y seco a temperaturas entre +5°C and +30°C.
---	--

Datos Técnicos

Base química	Poliuretano modificado / poliurea-híbrido
Densidad	Parte A: ~ 1.08 kg/litro Parte B: ~ 1.04 kg/litro Resina mezclada: ~ 1.00 kg/litro (película seca) Todos los valores de densidad son a +23°C (DIN EN ISO 2811-1)
Velocidad de curado / Índice	Desde +8°C a +55°C temperatura del soporte: Inicio de fase de "curado" después de 5 - 10 segundos
Contenido de sólidos	> 99%
Viscosidad	Parte A: ~ 2300 mPas a +20°C Parte B: ~ 2300 mPas a +20°C
Espesor de la capa	Mínima de 1,5 mm con capa de acabado adicional para cubiertas expuestas, mínimo 2,0 mm cuando se utiliza como membrana impermeabilizante autónoma para cubiertas ajardinadas, invertidos y con protección pesada.

Propiedades Mecánicas/Físicas

Resistencia a tracción	~ 11.0 N/mm ² (28 días / +23°C)	(DIN 53504)	
Dureza Shore (D)			
		a +8°C	a +23°C
	Después de 1 hora	~ 81	~ 83
	Después de 24 horas	~ 88	~ 88
	Después de 28 días	~ 88	~ 88
Elongación a Rotura	~ 350% (28 días / +23°C)	(DIN 53504)	
Resistencia química	Sikalastic®-851 R es generalmente resistente a : - Bitumen - Álcalis		
Resistencia térmica	Sikalastic®-851 R es resistente a corto plazo el asfalto vertido en caliente aplicado en hasta un máx. + 240 ° C. Las propiedades elásticas se mantienen a temperaturas tan bajas como -30 ° C.		

Información del sistema

Estructura del sistema	Sistema de revestimiento	Sistema para techos expuestos impermeables	Sistema para techos no expuestos impermeables
	Sistema constructivo	Sikalastic®-851 R aplicado en 1 capa y sellado con una capa de Sikalastic®-621 o Sikafloor®-405	Sikalastic®-851 R aplicado en una o dos capas
	Soportes:	Hormigón, mortero de cemento, metales, membranas bituminosas en buen estado, ladrillos y piedras, pizarra y baldosas (no vidriadas)	
	Primer:	Consumo la tabla de Sikalastic® Primer a continuación	
	Consumo total	Impermeabilizante: Sikalastic®-851 R ≥ 1.6 kg/m ² Protección UV: Sikalastic®-621 ó Sikafloor®405 ≥ 1.0 kg/m ²	Impermeabilizante: Sikalastic®-851 R ≥ 2.1 kg/m ²
	Espesor de película seca	Impermeabilizante: ~ 1.1 mm Protección UV: ~ 0.5 mm Total: ~ 2.1 mm	Impermeabilizante: ~ 2.1 mm Total: ~ 2.1 mm

Detalles de Aplicación

Calidad del Soporte

Soportes Cementosos

Sobre hormigón Nuevo se deben dejar pasar al menos 10 días antes de imprimir – idealmente 28 días. Inspeccionar el hormigón, incluidos los petos, todas las áreas deben ser comprobadas mediante golpeo. El hormigón debe tener un acabado adecuado, preferiblemente con llana de madera o disco metálico para fratar. El acabado con helicóptero es aceptable si la superficie esta preparada para evitar la lechada (un acabado apisonado no es aceptable). El acabado superficial debe ser uniforme y sin defectos como lechada, huecos o nidos de grava.

Ladrillo y piedra

Las juntas de mortero deben estar en buenas condiciones.

Baldosas de cerámica (no esmaltadas)

Asegúrese de que la integridad de todos los azulejos es adecuada y reponga los que se hayan dañado total o parcialmente. La superficie de los azulejos ha de ser lijada por medios mecánicos, las baldosas deben ser mates y libres de brillo.

Asfalto

El asfalto contiene volátiles que pueden causar sangrado y ligeras manchas no perjudiciales. Se debe evaluar correctamente el contenido en humedad y aire ocluido.

Láminas bituminosas:

Las láminas bituminosas contiene sustancias volátiles que pueden causar sangrado y ligeras manchas no perjudiciales. Asegúrese de que la lámina bituminosa está firmemente adherida o fijada mecánicamente al sustrato. La lámina bituminosa no debe contener áreas muy degradadas.

Revestimientos bituminosos

Los revestimientos bituminosos no deben tener superficies pegajosas o móviles, recubrimientos de masilla volátiles o revestimientos envejecidos de alquitrán o de hulla.

Metales:

Deben estar en buenas condiciones

Pre-tratamientos del soporte

Soporte	Primer	Consumo [ml/m ²]
Soportes cementosos	Sika® Concrete Primer o Sikafloor®-161 ligeramente espolvoreado con arena de cuarzo de 0.3 - 0.8 mm	≈ 100-200 ≈ 200 - 300
Baldosas de cerámica no esmaltadas y losas de hormigón	Sika® Concrete Primer	≈ 100 - 200
Láminas bituminosas	No requerido normalmente. Solo requerido para aplicaciones altamente reflectantes (Sikalastic® Metal Primer)*	Si es usado: ≈ 100 - 200
Revestimiento bituminoso	No requerido normalmente. Solo requerido para aplicaciones altamente reflectantes (Sikalastic® Metal Primer)	If used: ≈ 100 - 200
Metales Metales ferrosos o galvanizados, plomo, cobre, aluminio, latón o acero inoxidable	Sikalastic®-Metal Primer.	≈ 100 - 200

Estos datos son teóricos y no incluyen material adicional requerido debido a la porosidad de la superficie, perfil de la superficie, las variaciones en el nivel y el desperdicio, etc.

Para el tiempo de espera / Repintabilidad consultar la HDP del limpiador y de la imprimación adecuada. Otros soportes deben ser probados por su compatibilidad. En caso de duda, aplicar una superficie de prueba.

* Sikalastic® Metal Primer impide la migración de las sustancias volátiles bituminosos y mejora la reflectividad a largo plazo

Condiciones de Aplicación/Limitaciones

Temperatura del soporte +8°C min. / +55°C max.

Temperatura ambiente +8°C min. / +50°C max.

Contenido de Humedad del Soporte < 4% pbw contenido de humedad.
Método de ensayo: Sika®-Tramex meter, CM - medición o método de secado en horno.
Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno)

Humedad relative del aire 80% r.h. max.

Punto de rocío Cuidado con la condensación!
El soporte y la membrana ambiente deben estar al menos 3 ° C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado Parte A : Parte B = 1.04 : 1 (por peso)
Parte A : Parte B = 1 : 1 (por volumen)
Dosificar y mezclar con un equipo de pulverización de dos componentes adecuado.
Ambos componentes se calientan hasta 70 C.
La exactitud de mezcla y dosificación debe controlarse regularmente con el equipo.

Método de aplicación/ Herramientas Antes de la aplicación del Sikalastic®-851 R la capa de imprimación debe haber curado y estar libre de pegajosidad. Para el tiempo de espera / repintado favor consulte la HDP de la imprimación adecuada. Las áreas susceptibles de ser dañadas deben protegerse.

Impermeabilización:

Aplicar spray Sikalastic®-851 R con un equipo de pulverización en caliente de dos piezas adecuadas. Los posibles proveedores de equipos de aspersión son Gama, Graco, isoterma, WiWa, Reaku etc.

Temperatura del material: + 70 ° C

Protección UV:

Una capa de Sikalastic®-621 o Sikalastic®-445 sea aplicado con rodillo o pistola sin aire.

Para obtener información más detallada ingeniería de aplicaciones, consulte la el método de ejecución apropiado.

Limpieza de herramientas Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con Diluyente C inmediatamente después de su uso.
El material endurecido y / o curado sólo puede ser eliminado por medios mecánicos

**Tiempo de curado /
Repintabilidad**

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

Temperatura del soporte	Mínimo	Máxima
+10°C	24 horas	1 mes ¹⁾
+20°C	12 horas	
+30°C	8 horas	
+45°C	6 horas	

Antes de aplicar Sikalastic®-851 R sobre Sikalastic®-851 R permitir:

Temperatura del soporte	Mínimo	Máxima
+10°C	4 Min	3 horas ²⁾
+20°C		1 horas ²⁾
+30°C		
+45°C		

Antes de aplicar Sikalastic®-621 o Sikalastic®-445 sobre Sikalastic®-851 R

Temperatura del soporte	Mínimo	Máxima
+10°C	4 Min	24 horas ²⁾
+20°C		24 horas ²⁾
+30°C		
+45°C		

¹⁾ Se supone que la suciedad se ha eliminado con cuidado y se evita la contaminación.

²⁾ Si el tiempo máximo de espera se excede Concrete Primer Sika® tiene que aplicarse con una tasa de consumo de 100 g / m² como promotor de adhesión entre las capas.

Los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa

**Notas de aplicación/
Limitaciones**

Sólo para uso profesional.

La aplicación únicamente se puede realizar con un equipo de proyección bicomponente en caliente.

Para la aplicación es obligatorio el uso de equipos de protección de la salud y la seguridad.

Siempre consulte las instrucciones del fabricante antes de utilizar las herramientas y el equipo de mezcla.

Los productos sólo se aplicarán de acuerdo con su uso previsto.

No aplique el Sikalastic®-851 R en soportes con humedad ascendente.

Sobre sustratos propensos a exhibir la desgasificación, se aplicarán durante la caída de las temperaturas ambiente y del sustrato. Si se aplica con temperaturas crecientes pueden aparecer poros por el aire ocluido.

El producto debe ser usado junto a un sistema seguro de trabajo. Asegure un asesoramiento adecuado de todos los riesgos posibles antes de comenzar las labores de aplicación. Consulte la Hoja de Seguridad para más información.

No use el Sikalastic®-851 para aplicaciones en interiores.

Sikalastic®-851 R no es resistente a la luz UV y cambia de color bajo exposición a rayos UV. Sin embargo, las propiedades de rendimiento y técnicas no se ven afectadas bajo exposición máx. 4 semanas. Por lo tanto, es aconsejable recubrir Sikalastic®-851 R con capa superior de protección UV tan pronto como sea posible. En zonas húmedas o zonas climáticas con una humedad permanente de > 80%, en combinación con una temperatura del aire permanente de > + 30 ° C, Sika® Concrete Primer debe ser utilizado como promotor de la adhesión.

Tenga en cuenta: Siempre aplicar una superficie de prueba.

Producto aplicado listo para usar

Temperatura	Resistente a la lluvia después de	Listo para tránsito peatonal ¹⁾ (con precaución)	Listo para tránsito ²⁾
+10°C	~ 5 Min	~ 8 minutos	~ 24 horas
+20°C		~ 5 minutos	~ 18 horas
+30°C		~ 4 minutos	~ 14 horas
+45°C		~ 4 minutos	~ 12 horas

Notas:

- ¹⁾ Solo para inspección o para aplicación de la siguiente capa.
 - ²⁾ Sólo para la inspección, la aplicación de la siguiente capa o la colocación de la capa de asfalto por camiones. No para el tráfico permanente.
- Los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales.

Nota

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

Ha de tenerse en cuenta que como resultado de las legislaciones locales específicas, la ejecución del presente producto puede variar de país a país. Consultar la ficha técnica del producto para una correcta aplicación.

Instrucciones de 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..

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, de acuerdo a 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 de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».

Regulación EU 2004/42 VOC - Directiva Decopaint

De acuerdo con la Directiva EU 2004/42, el contenido máximo permitido de Voc (categoría de producto II A/j, tipo sb) es 550 / 500 g/l (límite 2007 /2010). El contenido máximo de Sikalastic®-851 R es < 500 g/l VOC para el producto listo para su uso.

LEED

Sika certifica, que la VOC del Sikalastic®-851 R se ajusta con la LEED v3 IEQ crédito 4.2 Materiales de bajas emisiones- y cae por debajo del límite de 250g/L (más bajo que el agua) definido para el grupo de revestimientos de techos.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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

