

HOJA TÉCNICA

Sikafloor®-151

RESINA EPOXI DE 2 COMPONENTES PARA IMPRIMACIÓN Y MORTERO DE REPARACIÓN PARA PISOS.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikafloor®-151 es una resina epoxi bicomponente, de baja viscosidad, para realizar la imprimación de revestimientos industriales para pisos y/o realizar morteros de reparaciones y sanear irregularidades de la superficie en los pisos.

USOS

Sikafloor®-151 sólo debe ser utilizado por profesionales con experiencia demostrable

- Para la imprimación de sustratos de hormigón, morteros cementicios y morteros epoxis.
- Imprimación para sustratos de baja a media absorción.
- Puede ser utilizado como mortero de reparación, nivelación y bacheos, con la incorporación de las diferentes cargas Sikafloor® Carga.
- Imprimación para revestimientos epoxídicos en general.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Baja viscosidad y buena penetración en el sustrato.
- Excelente adherencia.
- Libre de solventes.

- De fácil aplicación.
- Cortos tiempos de espera.
- Multipropósito, tanto para imprimación como para realizar bacheos y reparaciones.

INFORMACIÓN AMBIENTAL

- Sikafloor®-151 conforme a los requerimientos del crédito LEED IEQ 4.2: Materiales baja emisión - Pinturas y Recubrimientos. SCAQMD Método 304-91 contenido VOC < 100 g/l.

NORMAS / APROBACIONES

- Marcado CE y declaración de prestaciones según la norma EN 13813:2002 — Material para revestimientos y pavimentos — Material de resina sintética
- Marcado CE y declaración de prestaciones según la EN 1504-2:2004 — Productos y sistemas para la reparación y protección de estructuras de hormigón — Parte 2: Sistemas de protección superficial para hormigón — Revestimiento
- Comportamiento adhesivo DIN EN 13578, Sikafloor®-151 + Sikafloor®-264 N, kiwa, Informe de ensayo Nº. P 12091-2.1 E
- Clasificación frente al fuego según EN 13501-1, Instituto de ensayos University Gent, Bélgica, Informe de prueba 20-0771-02

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Epoxi libre de disolventes	
Presentación	Parte A	8,5 kg
	Parte B	1,5 kg
	Parte A+B	10 kg unidades lista para mezclar
Vida útil	12 meses desde la fecha de fabricación.	
Condiciones de almacenamiento	El producto debe estar almacenado en su envase original, cerrado y sin daños en el envase, en condiciones secas y a temperaturas entre +5 °C y +30	

°C.

Apariencia / Color	Parte A - Resina	Líquido color ambar	
	Parte B - Endurecedor	Líquido transparente	
Densidad	Parte A	1,6 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Parte B	0,99 kg/l	
	Resina mezclada	1,47 kg/l	
Todos los valores de densidad a +23°C.			
Contenido de sólidos en peso	~100 %		
Contenido de sólidos en volumen	~100 %		

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore D	~80 (7 días / +23 °C / 50 % r.h.)	(DIN 53505)
Resistencia a compresión	Resina + Sikafloor® Carga Mortero: >45 N/mm ² (28 días / +23°C / 50 % H.R.A.) (EN13892-2) *Mortero: Sikafloor®-151 mezclado 1:10 con Sikafloor® Carga Mortero	
Resistencia a flexión	Resina + Sikafloor® Carga Mortero: 15 N/mm ² (28 días / +23°C / 50 % H.R.A.) (EN13892-2) *Mortero: Sikafloor®-151 mezclado 1:10 con Sikafloor® Carga Mortero	
Adherencia	> 1,5 N/mm ² (falla en el hormigón)	(ISO 4624)
Resistencia térmica	Tipo de exposición*	Calor Seco
	Permanente	+50°C
	Corto plazo máx. 7 d	+80°C
	Corto plazo máx. 12 h	+100°C
Exposición a corto plazo con calor húmedo* hasta +80° C sólo ocasional (limpieza al vapor, etc.)		
*Exposición no simultánea al ataque químico y bajo esfuerzos mecánicos.		

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Sistemas	Imprimación	
	Hormigón de porosidad baja / media	1-2 × Sikafloor®-151
	Mortero de nivelación fino (Rugosidad superficial < 1 mm)	
	Imprimación	1-2 × Sikafloor®-151
	Mortero de nivelación	1 × Sikafloor®-151 + Sikafloor® Carga Autonivelante 267
	Mortero de nivelación de espesor medio (Rugosidad superficial por encima de 2 mm)	
	Imprimación	1-2 × Sikafloor®-151
	Mortero de nivelación	1 × Sikafloor®-151 + Sikafloor® Carga Autonivelante 267
	Capa intermedia (Autonivelante 1,5 to 3 mm)	
	Imprimación	1 × Sikafloor®-151
	Mortero de nivelación	1 × Sikafloor®-151 + Sikafloor® Carga Autonivelante 267
	Revestimiento Epoxi / Mortero de reparación (15-20 mm Espesor por capa, confinado y en superficies pequeñas)	
	Imprimación	1-2 × Sikafloor®-151
	Puente de unión	1 × Sikafloor®-151
	Mortero de reparación	1 × Sikafloor®-151 + Sikafloor® Carga Mortero

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la mezcla	Parte A : Parte B = 85 : 15 (en peso)		
Consumo	sistema de Pavimento	Producto	Consumo
	Imprimación	1-2 x Sikafloor®-151	~0,35-0,55 kg/m ² por mano
	Mortero Autonivelante espesor fino (rugosidad superficial < 1 mm)	Sikafloor®-151 (A+B) : Sikafloor® Carga Autonivelante 267 = 1 : 0.5 (en peso)	~1,7 kg/m ² /mm
	Mortero Autonivelante de espesor medio (rugosidad superficial por encima de 2 mm)	Sikafloor®-151 (A+B) : Sikafloor® Carga Autonivelante 267 = 1 : 1 (en peso)	~1,9 kg/m ² /mm
	Mortero Autonivelante espesor máximo (autonivelante 1,5 a 3 mm)	Sikafloor®-151 (A+B) : Sikafloor® Carga Autonivelante 267 = 1 : 1 (en peso) + Sikafloor® Carga Antiderrapante	~1,7 kg/m ² /mm + ~4,0 kg/m ²
	Sembrado con Sikafloor® Carga Antiderrapante (Opcional)		
	Puente de adherencia	1-2 x Sikafloor®-151	~0,35-0,55 kg/m ² por mano
Mortero (15-20 mm espesor de capa) / Mortero de reparación	Sikafloor®-151 (A+B) : Sikafloor® Carga Mortero = 1 : 8 (en peso)	~2,2 kg/m ² /mm	
* Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.			
Temperatura del producto	+10 °C min. / +30 °C max.		
Temperatura ambiente	+10 °C min. / +30 °C max.		
Humedad relativa del aire	80 % max		
Punto de rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3°C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación. Nota: Condiciones de baja temperatura y alta humedad acrecentan la posibilidad de eflorescencias.		
Temperatura del sustrato	+10 °C min. / +30 °C max.		
Humedad del sustrato	≤ 6% en peso de contenido de humedad en el soporte usando el Sika®-Tramex (al momento de la aplicación) Por favor tenga en cuenta que el contenido de humedad debe ser < 4 % PP cuando use el método CM – Medición por método de secado a horno. Métodos de ensayo: Sika® -Tramex método – CM - Medición por método de secado a horno. No debe existir humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno).		
Vida útil de la mezcla	Temperatura	Tiempo	
	+10 °C	~50 minutos	
	+20 °C	~25 minutos	
	+30 °C	~15 minutos	
Tiempo de espera / repintado	Antes de la aplicación de productos con* / y sin solventes sobre Sikafloor®-151 dejar pasar:		

Temperatura Soporte	Mínimo	Maximo
+10 °C	36 horas	6 días
+20 °C	24 horas	4 días
+30 °C	16 horas	2 días

Los tiempos son aproximados. Pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, en particular: temperatura y humedad relativa.

Habilitación	Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado Total
	+10°C	~36 hs	~6 días	~10 días
	+20°C	~24 hs	~4 días	~7 días
	+30°C	~12 hs	~2 días	~5 días

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones climáticas.

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- No aplicar Sikafloor®-151 en aquellos soportes en los que puede existir presión de vapor y/o humedad ascendente.
- El Mortero realizado con Sikafloor®-151 no está sugerido para contacto permanente o frecuente con agua sin ser sellada.
- Deben realizarse pruebas prácticas para asegurar la correcta mezcla de cargas y resina para evaluar la adecuada distribución del mortero.
- Para aplicaciones externas, trabajar cuando la temperatura va descendiendo. Si se aplica con temperaturas en ascenso pueden producirse “ojos de pescado” debido al aire ascendente. Estos ojos de pescado pueden ser cerrados después de un esmerilado suave y una posterior aplicación de Sikafloor®-151.
- Las juntas de construcción requieren un pre tratamiento. Tratarlas como se indica: Fisuras estáticas: abiertas y niveladas con resinas epoxis de las líneas SikaDur® o Sikafloor®. Fisuras dinámicas: A evaluar y de ser necesario aplicar un material elastomérico ó diseñarla como una junta con movimiento
- La incorrecta valoración y tratamiento de las fisuras puede conducir a reducir la vida útil del revestimiento y su capacidad de puenteo de fisuras, pudiendo aparecer nuevamente las mismas.
- En ciertas situaciones, la calefacción radiante o altas temperaturas superficiales combinados con altas cargas puntuales, puede provocar marcas en la resina.
- Si se necesita calefacción no usar gas, gasoil, kerosene, aceite, parafina u otros combustibles fósiles, ya que producen grandes cantidades de CO2 y vapor de H2O, que puede afectar adversamente al acabado.
- Para la calefacción usar solo calefactores de aire caliente o eléctricos.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesora-

miento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

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

De acuerdo a la Directiva Europea 2004/42, el máximo de contenido en COV permitido para el producto listo para usar (Producto categoría IIA / j tipo sb) 500 g/l (Limite 2010) . El máximo contenido de Sikafloor®-151 es < 500 g/l COV para el producto listo para uso.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

IMPORTANTE

Seguir estrictamente las instrucciones de aplicación definidas en los Procedimientos de Ejecución, Métodos de Aplicación y Condiciones de Trabajo, las cuales deben ser adaptadas a las condiciones de trabajo de la obra en el momento de la aplicación.

CALIDAD DEL SUSTRATO / PRE-TRATAMIENTO

- El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de como mínimo 25 N/mm² (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm² (1.5 MPa).
- El sustrato debe estar limpio, seco y sin restos de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc.
- En caso de sustratos críticos, por ejemplo una superficie de cemento muy porosa, se sugiere realizar una prueba, con el fin de garantizar una superficie sin poros, después de la imprimación.
- Los soportes de hormigón deben prepararse mecánicamente mediante granallado o escarificado para eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.
- Las partes sueltas o débiles del hormigón deben eliminarse y los defectos superficiales como poros u oquedades deben quedar expuestos.
- Las reparaciones en el soporte, el relleno de oquedades y la nivelación deben realizarse con los productos adecuados de las gamas SikaFloor®, SikaDur® ó SikaGuard®.
- Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal ad-

heridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante barrido y posterior aspirado.

- El soporte en caso de estar en contacto con el suelo, debe contar con barrera física de vapor mediante film de polietileno correctamente colocada.

MEZCLADO

Procedimiento de mezclado para imprimaciones.

1. Mezcle el componente A (resina) durante ~30 segundos.
2. Añada el componente B (endurecedor) al componente A.
3. Mezcle de forma continua durante 3 minutos, hasta conseguir una mezcla uniforme.
4. Durante la etapa final de mezclado, raspe los lados y el fondo del recipiente de mezclado con una paleta plana o de borde recto al menos una vez para asegurar el mezclado completo.

Procedimiento de mezclado para mortero o revestimiento autonivelante de reparación.

1. Mezcle el componente A (resina) durante ~30 segundos.
2. Añada el componente B (endurecedor) al componente A.
3. Mientras los componentes A + B se están mezclando, añadir gradualmente la carga adecuada.
4. Mezcla de forma continua durante 3 minutos, hasta conseguir una mezcla uniforme.
5. Durante la etapa final de mezclado, raspe los lados y el fondo del recipiente de mezclado con una paleta plana o de borde recto al menos una vez para asegurar el mezclado completo.

IMPORTANTE

Equipo de mezcla inadecuado

No utilizar mezcladores de caída libre.

Equipo de mezclado

Mezclador eléctrico de doble paleta (> 700 W, 300 a 400 rpm).

Para mezclar Sikafloor®-151 con Sikafloor® Carga Mortero utilizar equipos del tipo orbital o amasadora.

APLICACIÓN

Antes de aplicar, confirmar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío. Si la humedad del soporte es superior al 6%, debe aplicarse el Sikafloor®- 82 EpoCem como barrera temporal de humedad.

Imprimación

Asegúrese que se sellen poros y quede una capa continua sobre toda la superficie. Si es necesario aplique dos manos de imprimación. Aplique Sikafloor®-151 con pinceleta, rodillo ó llana lisa.

Preferentemente la aplicación debe ser realizada con

llana lisa y luego rodillada en la dirección opuesta con rodillo para epoxi.

Mortero de nivelación

Las superficies irregulares deben ser previamente niveladas.

Aplique el mortero de nivelación a través de llana con guías/herramienta especial para lograr el espesor requerido.

Capa intermedia

Verter el Sikafloor®-151 sobre el soporte previamente imprimado y extender con ayuda de una llana dentada. Pasar inmediatamente el rodillo de púas en dos direcciones para obtener el espesor deseado y eliminar el aire incorporado; si se requiere un sembrado con carga de cuarzo, espolvorear entre 15 y 30 minutos (a +20°C), primero en forma suave y luego en exceso.

Puente de adherencia

Verter el Sikafloor®-151 con pinceleta, rodillo ó llana lisa. Es preferible la aplicación con llana y luego pasar un rodillo de pelo corto en dos direcciones cruzadas.

Mortero de reparación

Aplique el mortero uniformemente cuando la superficie con puente de adherencia todavía se encuentre con tacking, usando guías de nivelación y elementos de enrasado de ser necesario. Después de un tiempo corto de espera compacte y alise el mortero con llana lisa ó helicóptero para pisos epoxis.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con Sika® Thinner. Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una 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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-9000-007



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

Hoja técnica

Sikafloor®-151

Marzo 2022, Versión 11.01

020811020010000090

Sikafloor-151-es-AR-(03-2022)-11-1.pdf