

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikafloor®-151 MX

PRODUCTO BASE EPOXICO QUE PUEDE UTILIZARSE COMO IMPRIMACIÓN, MORTERO DE NIVELACIÓN Y REVESTIMIENTO DE MORTERO

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-151 MX es una resina epóxica bicomponente, de baja viscosidad y multiuso, que se puede utilizar como imprimación, mortero de nivelación y revestimiento de mortero.

## USOS

Sikafloor®-151 MX puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Imprimación sobre concreto, morteros cementosos y morteros epóxicos.
- Para soportes de absorción media a baja.
- Imprimación para sistemas de recubrimientos realizados con la gama Sikafloor®.
- Punte de adherencia para morteros de nivelación y revestimientos de mortero.
- Revestimiento previo a la aplicación de la gama Sikafloor®.
- Pláster de nivelación.
- Se puede añadir color para una capa final.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Baja viscosidad
- Buena penetración
- Buena adherencia
- Fácil aplicación
- Cortos tiempos de espera
- Multipropósito

## INFORMACION AMBIENTAL

De conformidad con LEED v4 EQc 2: Materiales de baja emisión

## CERTIFICADOS / NORMAS

Marcado CE y Declaración de Prestaciones de acuerdo a EN 1504-2 - Producto de protección superficial para concreto - Revestimiento  
Marcado CE y Declaración de Prestaciones de acuerdo a EN 13813 - Material de revestimiento para piso de resina para uso interno en edificios.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epóxico	
Presentación	Parte A	17.0kg
	Parte B	3.00kg
	Kit A+B	20.0kg
Conservación	24 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. Consultar siempre el empaque.	
Apariencia / Color	Resina - Parte A	Líquido marrón traslúcido
	Endurecedor - Parte B	Líquido transparente

Densidad	Parte A	~1.58kg/L	(DIN EN ISO 2811-1)
	Parte B	~1.01kg/L	
	Kit A+B	~1.48kg/L	

Todos los valores de densidad a +23°C.

Contenido de sólidos en peso ~100%

Contenido de sólidos en volumen ~100%

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D ~76 (7 días / +23°C / 50% r.h.) (DIN 53505)

Resistencia a Tracción > 1.5 N/mm<sup>2</sup> (fallo en el concreto) (ISO 4624)

## INFORMACION DEL SISTEMA

### Estructura del Sistema

#### Imprimación

Concreto de porosidad baja / media 1-2 × Sikafloor®-151 MX

#### Mortero de nivelación fina (Rugosidad de superficie < 1 mm)

Imprimación 1-2 × Sikafloor®-151 MX

Mortero de Nivelación 1 × Sikafloor®-151 MX + Sikadur®  
Arena Fina(0,1-0,3 mm)

#### Mortero de nivelación media (Rugosidad de superficie > 2 mm)

Imprimación 1-2 × Sikafloor®-151 MX

Mortero de Nivelación 1 × Sikafloor®-151 MX + Sikadur®  
Arena Fina(0,1-0,3 mm)

#### Capa Autonivelante (Autonivelante 1.5 to 3 mm)

Imprimación 1-2 × Sikafloor®-151 MX

Capa Autonivelante 1 × Sikafloor®-151 MX + Sikadur®  
Arena Fina (1:1)

#### Recubrimiento Epóxico / Mortero de Reparación (15-20 mm de espesor por capa)

Imprimación 1-2 × Sikafloor®-151 MX

Puente de adherencia 1 × Sikafloor®-151 MX

Recubrimiento / Mortero de Reparación 1 × Sikafloor®-151 MX + mezcla de arenas adecuada

Nota: El tamaño máximo del agregado debe ser como máximo 1/3 del espesor del revestimiento. En función de la forma y del tamaño del grano y de las temperaturas de aplicación, deberán seleccionarse la arena y la mezcla más adecuadas, que se confirmarán mediante ensayos previos.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla Parte A : Parte B = 85 : 15 (en peso)

## Consumo

Sistema	Producto	Consumo
Imprimación	1-2 x Sikafloor®-151 MX	1-2 × 0,35-0,55 kg/m <sup>2</sup>
Mortero de nivelación de espesor fino (rugosidad superficial < 1 mm)	1 pp Sikafloor®-151 MX+ 0,5 pp Sikadur® Arena Fina	1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm
Mortero de nivelación espesor medio (rugosidad de la superficie superior a 2 mm)	1 pp Sikafloor®-151 MX+ 1 pp Sikadur® Arena Fina	1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm
Capa de nivelación (autonivelante) 1,5 a 3 mm)	1 pp Sikafloor®-151 MX+ 1 pp Sikadur® Arena Fina + riego opcional de arena de cuarzo	1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm + ~4,0 kg/m <sup>2</sup>
Puente de adherencia	1-2 x Sikafloor®-151 MX	1-2 × 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
Revestimiento epóxico (capa de 15-20 mm de espesor) / Mortero de reparación	1 pp Sikafloor®-151 MX+ 1 pp arena de cuarzo	2,2 kg/m <sup>2</sup> /mm

Estos consumos son teóricos y no tienen en cuenta el material adicional necesario debido a la porosidad, rugosidad, nivelación o desperdicio de la superficie.

<b>Temperatura Ambiente</b>	+10° C mín. / +30° C max.	
<b>Humedad Relativa del Aire</b>	80 % máx	
<b>Punto de Rocío</b>	Cuidado con la condensación. El soporte y el material de recubrimiento aplicado sin curar deben estar al menos a +3° C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o aparición de manchas blanquecinas en el acabado del recubrimiento. Las bajas temperaturas y las condiciones de alta humedad aumentan la probabilidad de aparición de manchas blanquecinas.	
<b>Temperatura del Soporte</b>	+10° C mín. / +30° C máx.	
<b>Humedad del Soporte</b>	≤4 % partes por peso. Método de ensayo: Medidor Sika®-Tramex, Medición CM o método de secado en horno. No debe existir humedad ascendente según ASTM (hoja de polietileno).	
<b>Vida de la mezcla</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tiempo</b>
	+10° C	~50 minutos
	+20° C	~25 minutos
	+30° C	~15 minutos
<b>Tiempo de Curado</b>	Previamente a la aplicación de productos sin solventes sobre Sikafloor®-151 MX dejar pasar:	
	<b>Temperatura</b>	<b>Tiempo Mínimo</b> <b>Máximo</b>
	+10° C	~24 horas      ~4 días
	+20° C	~12 horas      ~2 días
	+30° C	~8 horas      ~24 horas
	Previamente a la aplicación de productos con solventes sobre Sikafloor®-151 MX dejar pasar:	
	<b>Temperatura</b>	<b>Mínimo</b> <b>Máximo</b>
	+10° C	~60 horas      ~6 días
	+20° C	~36 horas      ~4 días
	+30° C	~28 horas      ~2 días
	Los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.	

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta ficha técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)"

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Los soportes cementosos (concreto / mortero) deben ser estructuralmente sólidos y de suficiente resistencia a la compresión (mínimo 25 N/mm<sup>2</sup>) con una resistencia mínima a la tracción de 1.5 N/mm<sup>2</sup>. Los soportes deben estar limpios, secos y libres de todos los contaminantes tales como suciedad, aceite, grasa, recubrimientos, lechada, tratamientos superficiales y material suelto.

Los soportes de cemento deben prepararse mecánicamente utilizando un equipo de limpieza por chorro abrasivo adecuado o un equipo de cepillado o escarificación para eliminar la lechada de cemento y conseguir un perfil de superficie de agarre de textura abierta adecuado al espesor del producto. Las "crestas" pueden ser eliminados mediante diamantado. Los soportes de cemento débiles deben ser retirados y los defectos superficiales, tales como oquedades, deben ser completamente expuestos.

Las reparaciones del soporte, el relleno de grietas, agujeros/vacíos y la nivelación de la superficie deben realizarse con productos adecuados de la gama de materiales Sikafloor®, Sikadur®. Los productos deben estar completamente curados antes de aplicar Sikafloor®-151 MX. Todo el polvo, material suelto debe ser completamente eliminado de todas las superficies antes de la aplicación del producto y de los productos del sistema asociados.

### MEZCLADO

Antes de mezclar todas las partes, mezcle por separado la parte A (resina) utilizando un agitador eléctrico de una sola aspa a baja velocidad (300-400 rpm). Añadir la parte B (endurecedor) a la parte A y mezclar la parte A + B continuamente durante 3.0 minutos hasta conseguir una mezcla uniforme. Cuando las partes A y B se han mezclado; usando un agitador eléctrico de doble aspa (>700 W), un mezclador giratorio o de acción forzada u otro equipo adecuado (no se deben usar mezcladores de caída libre); si es necesario, añadir gradualmente la granulometría adecuada de arena de cuarzo seca y, si es necesario,

Extender T (según sistema seleccionado). Mezclar durante 2,0 minutos más hasta que se haya conseguido una mezcla uniforme.

Para asegurar una mezcla completa, vierta los materiales en otro recipiente y mezcle de nuevo para lograr una mezcla homogénea y consistente. Se debe evitar un mezclado excesivo para minimizar la inclusión de aire. Durante la etapa final de mezclado, raspe los lados y el fondo del recipiente de mezclado con una llana plana o una llana de borde recto por lo menos una vez para asegurar una mezcla completa. Mezcle sólo las unidades completas.

### APLICACIÓN

Siga estrictamente los procedimientos de aplicación definidos en los procedimientos de ejecución, manuales de aplicación e instrucciones de trabajo, que siempre deben ajustarse a las condiciones reales de la obra. Antes de la aplicación, confirme el contenido de humedad del soporte, la humedad relativa del aire, el punto de rocío, la temperatura del soporte, del aire y del producto. Si el contenido de humedad es superior al 4 % en peso pero inferior a 8%, puede aplicarse Sikafloor® PurCem como sistema de barrera temporal de humedad (verificar el porcentaje de humedad en el sustrato).

### Imprimación

Vierta Sikafloor®-151 MX mezclado sobre el soporte preparado y aplique mediante brocha, rodillo o escantillón y a continuación pase el rodillo en dos direcciones en ángulo recto el uno con el otro. Asegúrese de que una capa continua y sin poros cubra el sustrato. Si es necesario, según la porosidad del sustrato, aplicar dos manos de imprimación. Confirme que se ha conseguido el tiempo de espera de la imprimación antes de aplicar los productos siguientes.

### Mortero de nivelación

Aplicar el mortero de nivelación con un escantillón o llana hasta obtener el espesor deseado.

### Capa Intermedia

Vierta la mezcla de Sikafloor®-151 MX sobre el soporte preparado y extiéndalo uniformemente usando una llana dentada hasta el espesor requerido. Pase inmediatamente el rodillo de picos en dos direcciones en ángulo recto entre sí para asegurar un espesor uniforme y si es necesario, esparcir con arena de cuarzo. Realizar el riego entre  $\geq 15$  minutos mínimo,  $\leq 30$  minutos máximo (a +20° C), ligero al principio y en exceso después.

### Puente de Adherencia

Vierta la mezcla de Sikafloor®-151 MX sobre el soporte preparado y aplíquela con brocha, rodillo o rastra de goma. En el caso de revestimientos epoxi, posteriormente pasar el rodillo en dos direcciones en ángulo recto entre sí. Asegúrese de que una capa continua y sin poros cubra el soporte. Si es necesario, aplicar dos manos de imprimación.

## Revestimiento epóxico / mortero de reparación

Aplicar el revestimiento o mortero de reparación sobre el puente de adherencia con tacking. Para el revestimiento utilice escantillones de nivelación y/o reglas si fuera necesario. Después de un corto tiempo de espera, compacte y alise el mortero con una llana.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con el Sika Limpiador inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede retirarse mecánicamente.

## 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, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
Sikafloor®-151 MX  
Marzo 2024, Versión 01.01  
020811020010000136

Sikafloor-151MX-es-MX-(03-2024)-1-1.pdf

