

## Sikafloor®-82 EpoCem®

Combinación de mortero epoxi y cemento de 3 componentes para morteros autonivelantes para pisos, aplicable de 3 a 7 mm.

### Descripción del Producto

**Sikafloor®-82 EpoCem®** es un material de tres componentes, base epoxi modificado con cemento, que permite realizar un mortero del tipo autonivelante finamente texturado en espesores de 3 a 7 mm.

### Campos de Aplicación

Como barrera temporal de vapor (BTV) (3 - 7 mm de espesor) que para la aplicación de pisos de resinas base Epoxi, Poliuretano y PMMA\* requieren soportes secos sobre sustratos de alto contenido de humedad, incluso sobre hormigón recientemente colado, para una solución duradera.

Como mortero del tipo autonivelante para:

- Nivelación o bacheo en superficies de hormigón horizontales, en obra nueva o reparaciones, especialmente en ambientes con químicos agresivos.
- Revestimiento de pisos sobre hormigones húmedos donde la apariencia estética no es de primera importancia.
- Capa de nivelación bajo revestimientos / pinturas del tipo Epoxi, Poliuretano y PMMA\*, morteros, solados, cerámicos, pisos laminados, alfombras o también pisos de madera.
- Reparación y mantenimiento de pisos monolíticos y colados de hormigón.

Extendido con arena de cuarzo, como mortero de reparación y bacheos:

- Bajos revestimientos / pinturas base Epoxi, Poliuretano y PMMA.

Diseñado para su uso en sustratos cementosos:

- Adecuado para trabajos de restauración (Principio 3, método 3.1 de la norma EN 1504-9).
- Adecuado para reforzamiento estructural (Principio 4, método 4.4 de la norma EN 1504-9).
- Adecuado para preservación o restauración (Principio 7, método 7.1 y 7.2 de la norma EN 1504-9).
- Adecuado para incrementar la resistividad (Principio 8, método 8.3 de la norma EN 1504-9).

\* Ver Notas de aplicación / Limitaciones.

### Características / Ventajas

- Después de 24 horas de su aplicación puede ser cubierto con revestimientos epóxicos (a 20°C y H.R.A. <75%).
- Previene la formación de ampollas osmóticas de recubrimientos con base de resina, sobre superficies húmedas.
- Económico y rápido, fácil aplicación.
- Clase R4 de la norma EN 1504-3.
- Buenas propiedades de nivelación.
- Impermeable a los líquidos pero permeable al vapor de agua.
- Compatible con revestimientos bituminosos.
- Resistente a la congelación y a las sales de deshielo.
- Buena resistencia química.
- Propiedades de expansión térmica similar a la del hormigón.
- Excelente adherencia al hormigón fresco o endurecido, esté seco o húmedo.
- Excelentes resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Excelente resistencia al agua y a aceites.
- Es la preparación ideal para revestimientos de acabado liso.
- Para usos en interior y exterior.
- No contiene solventes.
- No corroe el acero de refuerzo.

Construcción



## Datos del Producto

### Apariencia / Colores

Componente A – Resina: Líquido color blanco.  
Componente B – Endurecedor: Líquido transparente color amarillento.  
Componente C – Carga: Agregado color gris natural.  
Color: Gris cemento.  
Acabado: Mate.

### Presentación

**Sikafloor® EpoCem® Módulo A-B:** Juego de pre-dosificados de 28 kg.  
Para grandes cantidades en Tambores (consultar).  
Componente A: Bidón de 8 kg.  
Componente B: Balde de 20 kg.  
**Sikafloor®-82 EpoCem® C:** Bolsas de 30 kg.

## Almacenaje

### Condiciones de Almacenaje / Vencimiento

Parte A y B: 12 meses.  
Parte C: 6 meses.  
Desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, conservados en un lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5°C y + 30°C.  
Parte A y B: Proteger de la congelación.  
Parte C: Proteger de la helada.

## Datos Técnicos

### Información del Sistema

#### Datos Técnicos

Base Química: Epoxi modificado con cemento.

Densidad:

Componente A: ~ 1.05 kg/lit (a +20°C).

Componente B: ~ 1.03 kg/lit (a +20°C).

Componente C: ~ 1.97 kg/lit (a +20°C).

Mezcla A+B+C mezclado: ~ 2.1 kg/lit (a +20°C) (EN 1015-6)

Espesor de película: 3.0 mm de espesor mínimo / 7.0 mm de espesor máximo.

Si **Sikafloor®-82 EpoCem®** es usado como Barrera Temporal de Vapor (BTV), debe aplicarse un espesor mínimo de 3 mm.

Coefficiente de Difusión de dióxido de carbono (D<sub>CO2</sub>):

D<sub>CO2</sub> 1782.-

(SN EN 1062-6)

Resistencia a la Carbonación para 8 mm espesor: R ≈ 24.2 m

Resistencia al fuego: Clase A2(f1) S1

(EN 13501-1)

Temperatura de servicio: - 30°C a + 80°C para exposición continua.

### Propiedades Mecánicas / Físicas

Resistencia a Compresión:

(EN 13892-2)

	+23°C / 50% r.h.
1 día	~ 26.7 N/mm <sup>2</sup>
7 días	~ 53.2 N/mm <sup>2</sup>
28 días	~ 60.0 N/mm <sup>2</sup>

Resistencia a Flexión:

	+23°C / 50% r.h.
1 día	~ 5.5 N/mm <sup>2</sup>
7 días	~ 10.3 N/mm <sup>2</sup>

28 días

~ 13.0 N/mm<sup>2</sup>**Resistencia**Congelación /Deshielo /Resistencia a sales BE II:

Factor de resistencia WFT-L 86 % (Alta)

(D - R (SN / VSS 640 461)

Resistencia al deslizamiento:

Valores de resistencia al deslizamiento

(EN 13036-4)

Substrate	SRV Dry	SRV Wet
Sikafloor®-82 EpoCem®	91	71

Pendulo TRRL Pendulum, Rapra 4S Slider

Resistencia a la abrasión: 10.3 cm<sup>3</sup> / 50 cm<sup>2</sup> y 2.1mm profundidad de desgaste (EN 13892-3) (Böhme abrasión).

Resistencia química:

La gama de productos de la línea **Sikafloor® EpoCem®** está diseñada para mejorar la resistencia química del hormigón sobre ambientes agresivos, pero no está diseñada como una protección química, siempre debe ser cubierto por un producto adecuado de la gama **Sikafloor®** y **Sikaguard®**. Para exposición ocasional o derrames, consulte al Departamento Técnico.

**Estructura del Sistema**

La configuración del sistema como se describe debe ser de cabal cumplimiento y no puede ser modificada.

A continuación, se indica la imprimación adecuada para cada uno de los siguientes sustratos:

- Hormigón fresco (tan pronto como la preparación mecánica sea posible).
- Hormigón húmedo (> 14 días antigüedad).
- Hormigón húmedo antiguo (humedad ascendente).

Parches y reparaciones:

Espesor de capas: 7 – 20 mm.

Imprimación: **Sikafloor® EpoCem Módulo A-B**Mortero **Sikafloor-82 EpoCem®**: mezcla extendida de mortero (Ver mezclas).Mortero de nivelación para sustratos con altas rugosidades:

Espesor de capa: 3 - 7 mm.

Imprimación: **Sikafloor® -155 WN** o **Sikafloor® EpoCem Módulo A-B**.Mortero de nivelación: **Sikafloor-82 EpoCem®**.Top de acabado: Producto adecuado de la gama **Sikafloor®** y **Sikaguard®**.Imprimación entre capas de Sikafloor® -81/82 EpoCem®:Puente de adherencia: **Sikafloor® -155 WN**.**Consumo**Imprimación:

**Sikafloor® EpoCem® Módulo A-B:** ~ 0.2 - 0.25 kg/m<sup>2</sup> o **Sikafloor® -155 WN** (partes A+B), diluido con 10% agua, ~ 0.3 - 0.5 kg/m<sup>2</sup> dependiendo de: las condiciones del sustrato, cuando se repare un hormigón monolítico, de acuerdo a la porosidad, a la ausencia de un acabado sembrado o cuando **Sikafloor®-82 EpoCem®** es cubierto por sí mismo.

Mezcla de mortero para bacheo:**Sikafloor®-82 EpoCem®** ~ 2.5 - 2.8 kg/m<sup>2</sup> /mm.Mortero autonivelante:**Sikafloor®-82 EpoCem®** ~ 2.25 kg/m<sup>2</sup> /mm.~ 6.75 kg/m<sup>2</sup> para 3 mm espesor de aplicación (mínimo para V.T.B.).

Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.

---

## Calidad del sustrato

### Sustrato:

El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de como mínimo 25 N/mm<sup>2</sup> (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm<sup>2</sup> (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, la aplicación de un área de prueba es muy recomendable, con el fin de garantizar una superficie sin poros, después de la imprimación.

### Preparación del Soporte:

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 debe realizarse con los productos adecuados de las gamas **Sikafloor®**, **SikaDur®** o **SikaGuard®**. El hormigón o soporte cementicio debe imprimirse o nivelarse para obtener una superficie firme.

Las irregularidades deben eliminarse mediante medios mecánicos, por ejemplo esmerilado o granallado.

Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante barrido y posterior aspirado.

---

## Instrucciones de Aplicación

### **Método de Aplicación / Herramientas**

Imprimación: Asegúrese de que se sellen los poros y quede una capa continua sobre toda la superficie. Si es necesario aplique dos manos de imprimación. Aplique **Sikafloor® EpoCem® Módulo A-B** con pinceleta o rodillo de pelo corto (rodillo para pintura epoxi).

Mortero autonivelante: Verter **Sikafloor®-82 EpoCem®** sobre el soporte previamente imprimado y extender con ayuda de una llana dentada. Pasar inmediatamente el rodillo de púas en ambas direcciones para obtener el espesor deseado y eliminar el aire incorporado.

La trabajabilidad puede ser ajustada variando ligeramente la cantidad de Parte C (consulte "Mezclado").

No agregue agua, que podría modificar las propiedades de la mezcla y acabado.

Un acabado parejo puede ser logrado con la correcta distribución y rodillado del material realizado durante la aplicación.

---

### **Notas de Aplicación / Limitaciones**

Temperatura del Soporte: Mínimo +8°C / máximo +30°C.

Temperatura Ambiente: Mínimo +8°C / máximo +30°C.

Humedad del Soporte: Se puede aplicar sobre hormigón fresco o húmedo, sin agua en la superficie.

Aunque el producto puede ser aplicado sobre superficies de hormigones frescos (> 24 horas), se recomienda esperar al menos 3 días para que la primera etapa de curado del hormigón se produzca con el fin de prevenir la aparición de fisuras en la superficie del pavimento.

Humedad Relativa del Aire: Mínimo 20% / Máximo 80%.

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.

Condiciones de baja temperatura y alta humedad acrecientan la posibilidad de eflorescencias en el revestimiento de acabado.

**Mezclado:**

**Sikafloor® EpoCem® Módulo A-B:**

Parte A : Parte B = 1 : 2.5 kg (en peso).

*Piso mortero autonivelante:*

A temperaturas entre +12°C a +25°C: 1:2.5:22.3 (en peso).

Partes (A+B) : C = 4 kg : 25.5 kg.

A temperaturas entre +8°C a +12°C y +25°C a +30°C.

La cantidad de parte C puede ser reducida a 23,62 kg con el fin de otorgar trabajabilidad a la mezcla. Nunca reduzca la cantidad de parte C por debajo de esta cantidad.

1 : 2.5 : 20.65 (en peso).

Partes (A+B) : C = 4kg : 23.14 kg.

*Mezcla de mortero para bacheo:*

Para reparar irregularidades de la superficie de entre 7 a 10 cm de diámetro y espesores entre 7 mm y superiores a 15 mm, la mezcla estándar de **Sikafloor®82 EpoCem®** puede adicionarse **Sikafloor® Carga Mortero**.

Para 31 kg de **Sikafloor®-82 EpoCem®** preparado como se ha indicado arriba, agregue:

- Sikafloor® Carga Mortero ~20 kg (~ 13,5 litros).
- Mezcla final será: 51 kg (~ 22.0 litros).

*Mezcla de mortero para bacheo. Piso Mortero auto nivelante:*

Según lo indicado precedentemente para ambos casos.

**Tiempo de Mezclado:**

Antes de mezclar, agitar el componente A (líquido blanco) hasta que esté homogéneo y luego añadir el componente B dentro del componente A y mezclar continuamente durante 30 segundos.

Cuando se deban dosificar los tambores, revolver y homogeneizar primero.

Una vez mezclados los componentes A y B añadir la parte C y continuar mezclando durante 3 minutos hasta obtener una mezcla uniforme y sin grumos.

Mezcle sólo la cantidad de A+B+C que va a utilizar, no adicione agua.

Evitar el sobre mezclado para minimizar la inclusión de aire en la mezcla.

Cuando agregue cargas adicionales, incorpórelas una vez que ya incorporó la parte C a la mezcla. Mezcle completamente durante 3 minutos hasta obtener una mezcla uniforme.

**Herramientas de Mezclado:**

**Sikafloor®-82 EpoCem®** debe mezclarse utilizando una mezcladora eléctrica de baja velocidad (300 – 400 r.p.m.) u otro equipo adecuado, con la hélice de mezcla adecuada.

Para la preparación de morteros use un equipo del tipo orbital o amasadora de pan. No usar mezcladores de morteros de albañilería.

## Vida de la Mezcla

Temperatura / 75% h.r.	Tiempo
+10°C	~ 50 minutos
+20°C	~ 25 minutos
+30°C	~ 12 minutos

### Tiempo de espera repintado:

Antes de aplicar **Sikafloor®-82 EpoCem®** sobre la imprimación **Sikafloor® EpoCem® Módulo A-B** dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10° C	6 horas	1,5 días
+20° C	3 horas	1 días
+30° C	1,5 horas	12 horas

Una vez que **Sikafloor®-82 EpoCem®** se encuentra seco al tacto es posible aplicar pinturas permeables al vapor.

**Sikafloor®-82 EpoCem®** puede ser recubierto con recubrimientos y pinturas sobre el mismo, una vez que la humedad desciende en la superficie por debajo del 4% no hacerlo antes de:

Temperatura del soporte	Máximo
10°C	3 días
20°C	1 día
30°C	1 día

*Nota:* Sucesivas capas de **Sikafloor®-82 EpoCem®** pueden ser aplicadas luego de ser reimprimada la primer capa tal lo indicado precedentemente y respetando los tiempos mínimos indicados entre aplicaciones.

Estos tiempos son aproximados a 75% de h.r. y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad Relativa.

## Notas de Aplicación

Si **Sikafloor®-82 EpoCem®** es usado como BTV (Barrera Temporal de Vapor), aplicar un mínimo de 3mm de espesor.

Siempre asegúrese una buena ventilación cuando use **Sikafloor®-82 EpoCem®** en espacios confinados, para eliminar el exceso de humedad.

**Sikafloor®-82 EpoCem®** recién aplicado debe ser protegido de la humedad de condensación y del agua al menos 24 horas.

Evitar el secado prematuro al protegerlo contra el viento fuerte y no exponer a la luz directa del sol mientras esté fresco.

Aplique la imprimación y **Sikafloor®-82 EpoCem®** cuando las temperaturas comiencen a bajar.

Aplicaciones bajo condiciones extremas (alta temperatura y baja humedad) pueden causar un secado rápido del producto que debe evitarse, ya que el sistema no permite el uso de compuestos de curado.

En ningún caso añadir agua a la mezcla.

Las juntas de construcción requieren un pre-tratamiento antes de la aplicación de la imprimación y la aplicación de **Sikafloor®-82 EpoCem®**. Tratarlas como se indica:

Fisuras estáticas: abiertas y niveladas con resinas epóxicas de las líneas **SikaDur®** o **Sikafloor®**.

**Fisuras dinámicas** (> 0.4mm): A evaluar y, de ser necesario, aplicar un material lastomérico o 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.

Variaciones de color se pueden producir en los acabados no recubiertos de **Sikafloor®-82 EpoCem®** a través de la exposición directa a la luz del sol. Esto, sin embargo, no afecta a sus propiedades mecánicas.

Cuando se superponen con revestimientos de morteros de PMMA, la superficie de **Sikafloor®-82 EpoCem®** debe ser sembrada a saturación con **Sikafloor® Carga Antiderrapante**.

El efecto de BTV en el **Sikafloor®-82 EpoCem®** es por tiempo limitado, sin preparación adicional.

Siempre verifique el contenido de humedad si han pasado más de 5-7 días desde la aplicación.

## Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo Para ser usado:

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
+10°C	~ 24 horas	~ 3 días	~ 14 días
+20°C	~ 15 horas	~ 2 días	~ 7 días
+30°C	~ 12 horas	~ 1 día	~ 5 días

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

## Base de los Valores

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.

## Información de Higiene y Seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.  
(Consultar la Hoja de Seguridad del Producto solicitándola al fabricante).

## Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de nuestros productos, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, siendo correctamente almacenados, manipulados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de nuestras recomendaciones. 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 de 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. La empresa 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 conocer y utilizar, obligatoriamente, la edición última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



**SIKA PARAGUAY S.A.**  
Avenida Artigas 3533  
Asunción · Paraguay  
Tel./Fax.:(+595-21) 289 6000  
www.sika.com.py