

# HOJA TÉCNICA

## Sikafloor®-81 EpoCem®

Mortero Fluído con Base en Epoxi-Cemento

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mortero fluído, autonivelante, de tres componentes con base mortero cementoso y resina epóxica. Libre de solventes. Está compuesto por Sikafloor® EpoCem® Modul (comp A+B) y Sikafloor®-81 EpoCem® comp. C.

#### USOS

- Como una barrera transitoria de vapor (2mm) para pisos epóxicos y de poliuretano.
- Como acabado autonivelante en espesores de 1,5 a 3 mm para nivelar o reparar superficies de concreto.
- Como acabado de alta resistencia sobre sustratos húmedos y con bajos requerimientos estéticos.
- Como capa de nivelación antes de aplicar pisos epóxicos sobre soportes cementosos frescos (menos de 28 días) o húmedos (humedad mayor al 4%).
- Como capa autonivelante previa instalación de tapetes o parquet de madera.
- Para reparación y mantenimiento de pisos de concreto monolíticos.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Forma barrera transitoria de vapor permitiendo la rápida aplicación (después de 24 horas aproximadamente) de revestimientos de acabado.
- Fácil de aplicar.
- Excelentes resistencias mecánicas tempranas y finales.
- Tiene propiedades de expansión térmica similares al concreto.
- Excelente adherencia a concretos frescos y húmedos.
- Excelente resistencia al agua y al aceite.
- No ataca armaduras ni elementos metálicos.
- Predosificado y NO necesita curado.
- Libre de solventes.

---

## DATOS BÁSICOS

---

<b>FORMA</b>	<b>PRESENTACIÓN</b> Sikafloor® EpoCem® Modul – Comp A+B: Juego de 4 kg. Sikafloor®-81 EpoCem® – Comp C: Bolsas de 19 Kg.
<b>ALMACENAMIENTO</b>	<b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL</b> Un año para los Componentes A y B y 6 meses para el Componente C, en lugar seco a temperaturas entre 6°C y 30°C. Los componentes A y B deben protegerse del congelamiento, el componente C de la humedad. Transportarse con las precauciones normales para productos químicos. <b>CÓDIGO R/S</b> R: 36/38/43 S: 26/51
<b>DATOS TÉCNICOS</b>	<b>COLOR</b> Gris <b>RELACIÓN DE MEZCLA</b> A:B:C=1.14 : 2.86 : 17-19 <b>DENSIDAD (A 20°C)</b> Comp A: 1,05 kg/L Comp B: 1,03 kg/L Comp C: 1,72 kg/L Comp A+B+C: 2,1 kg/L (una vez mezclado) <b>RESISTENCIA MECÁNICA (23°C/50% HR)</b> <b>RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN</b> 1 día 100kg/cm <sup>2</sup> 7 días 380 kg/cm <sup>2</sup> 28 días 470 kg/cm <sup>2</sup> <b>RESISTENCIA A LA TENSIÓN</b> 1 día No medible 7 días 100% falla el concreto <b>RESISTENCIA A LA FLEXIÓN</b> 109 kg/cm <sup>2</sup> (28 días, 20° C) <b>MÓDULO DE ELASTICIDAD</b> 200.000 kg/cm <sup>2</sup> (estático) (28 días, 23° C) <b>COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA</b> 13 x 10 <sup>-8</sup> m/m°C 10°C 20°C 40 min. 30 min. <b>TIEMPO PARA SER TRANSITADO:</b> Peatonal 24 h 15 h Mecánico 3 días 2 días Resistencias finales 14 días 7 días Puede ser cubierto con recubrimientos epóxicos o de poliuretano cuando la humedad del EpoCem sea menor al 4% y no antes de: 2 días 1 día <b>LIMITES DE APLICACIÓN</b> <b>ESPESOR</b> Mínimo 1,5 mm / Máximo 3,0 mm <b>TEMP. MÍN. DEL SUSTRATO</b> 8°C <b>TEMP. MÁX. DEL SUSTRATO</b> (A+B):C = 4:19 25°C (A+B):C = 4:17 30°C <b>HUMEDAD DEL SUSTRATO</b> <12% <b>TEMP. AMBIENTE MÁX</b> 35°C <b>HUMEDAD RELATIVA MÁX</b> 80%

---

**NOTA**

No se puede adicionar agua a la mezcla Sikafloor®-81 EpoCem®. Como una barrera transitoria de vapor, debe aplicarse en un espesor mínimo de 2 mm.

**USGBC VALORACIÓN LEED**

Sikafloor®-81 EpoCem cumple con los requerimientos LEED.

Conforme con el LEED V3 IEQc 4.2 Low-emitting materials - paints and coatings.

Contenido de VOC < 100 g/L (menos agua)

---

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

---

### MÉTODO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie:

El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, lechada de exudación y material suelto. El sustrato debe estar saturado evitando empozamientos. Resistencia a la tensión > 15 Kg/cm<sup>2</sup>.

**MEZCLA**

Sikafloor®-81 EpoCem® está compuesto por el Sikafloor® EpoCem® Modul (comp. A+B) y Sikafloor®-81EpoCem componente C. Agite el componente A vigorosamente, adicione el componente B y mezcle por lo menos por 30 seg. Inmediatamente adicione a esta mezcla el componente C en un recipiente de boca ancha donde se pueda mezclar adecuadamente con un taladro de bajas revoluciones (máx. 400 rpm) por lo menos 3 minutos hasta lograr un mortero homogéneo de color uniforme y exento de grumos.

Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar (30 min. A 20°C) en el lapso de vida en el recipiente.

**MÉTODO DE APLICACIÓN**

Aplicar el imprimante Sikafloor® EpoCem® Modul con rodillo. Evite la formación de empozamientos. A 20°C y 75% HR el Sikafloor®-81 EpoCem® debe ser aplicado sobre el imprimante después de 1 hora.

¡Nota Importante!

Para imprimir, utilizar juegos nuevos adicionales de Sikafloor® EpoCem® Modul (Juego x 4 kg, A + B). No utilizar de los componentes del juego de Sikafloor®-81 EpoCem® calculados, ya que variaría la proporción de la mezcla.

Sikafloor®-81 EpoCem® debe ser extendido con una llana dentada de caucho o metal. Inmediatamente pase un rodillo duro de púas para garantizar un espesor uniforme y para remover aire incluido, por lo menos por 10 minutos. La manejabilidad de la mezcla (A+B+C) puede ser ajustada variando la cantidad de componete C entre 19 y 17 Kg.

Dependiendo de la temperatura del lugar.

Con Sikafloor®-81 EpoCem® pueden obtenerse superficies antideslizantes esparciendo inmediatamente después de aplicado, las arenas técnicas Sikadur® - Serie 500. Después de 12 horas aproximadamente, retirar la arena sobrante con escoba o aspiradora y aplicar un sello con resina epóxica o de poliuretano de la línea Sikafloor®.

---

## LIMPIEZA

Lavar todas las herramientas con agua inmediatamente después de usar. Una vez curado, el Sikafloor®-81 EpoCem® se remueve únicamente por medios mecánicos.

## APLICACIÓN Y CONSUMO

Imprimante Sikafloor® EpoCem® Modul (A+B) 200-300 gr/m<sup>2</sup> dependiendo de la absorción del sustrato.

Como acabado autonivelante Comp. A+B+C 2,1 kg/m<sup>2</sup>/mm de espesor.

## PRECAUCIONES

El Sikafloor®-81 EpoCem® es un sistema compuesto por el Sikafloor® EpoCem® Modul (comp A+B) y el Sikafloor®-81 EpoCem® componente C. Los tres componentes deben mezclarse para obtener el mortero Sikafloor 81® EpoCem®.

No se debe adicionar agua a la mezcla.

Se debe proteger la aplicación de la lluvia durante las primeras 12 horas.

Forma barrera transitoria de vapor, sobre soportes cementosos por un lapso de 5 días.

Después de este tiempo se debe aplicar una capa nueva de Sikafloor® -81 EpoCem® si se va a colocar un revestimiento epóxico o de poliuretano.

Espesor mínimo como barrera transitoria de vapor: 2mm.

Aplicación de áreas exteriores con altas temperaturas y presencia de viento pueden fisurar el Sikafloor® -81 EpoCem®.

La omisión del imprimante y la colocación de sobreespesores producen fisuramientos e imperfecciones del Sikafloor® -81 EpoCem®.

Una vez mezclados los componentes A+B, Sikafloor®-81 EpoCem®+ Sikafloor®-81

EpoCem® (comp. C) deben utilizarse en un tiempo de 30 min. a 20° C (tiempo de vida en el recipiente). Después de este tiempo la mezcla debe desecharse. El término de la vida en el recipiente no es detectable visualmente.

---

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

---

### MEDIDAS DE SEGURIDAD

El producto puede causar irritación de la piel. Aplicar crema protectora en las manos y usar ropa de seguridad (guantes y gafas). Al contacto con los ojos, nariz, boca y cuello, lavar inmediatamente con abundante agua tibia y buscar atención médica.

---

### OBSERVACIONES

La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado. Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento Comercial, teléfono: 618-6060 o descargarla a través de Internet en nuestra página web: [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe).

**“La presente Edición anula y reemplaza la Edición Nº 5  
la misma que deberá ser destruida”**

### PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sikafloor®-81 EpoCem® :

#### 1.- SIKA PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



#### 2.- SIKA CIUDAD VIRTUAL



**Sika Perú S.A.**  
Flooring  
Centro industrial "Las Praderas  
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y 6,  
Lurín  
Lima  
Perú  
[www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

Hoja Técnica  
Sikafloor®-81 EpoCem®  
21.01.15, Edición 6

**Versión elaborada por: Sika Perú S.A.**  
EM, Departamento Técnico  
Telf: 618-6060  
Fax: 618-6070  
Mail: [informacion@pe.sika.com](mailto:informacion@pe.sika.com)

