

## Sikafloor®-81 EpoCem®

### Mortero fluido con base en Epoxi-Cemento

<b>DESCRIPCION</b>	Mortero fluido, autonivelante, de tres componentes con base en mortero cementoso y resina epóxica. Libre de solventes. Está compuesto por <b>Sika-floor-EpoCem Modul</b> (comp A+B) y <b>Sikafloor-81 EpoCem</b> comp. C.
<b>USOS</b>	<p>Como barrera transitoria de vapor (2 mm) para pisos epóxicos y de poliuretano.</p> <p>Como acabado autonivelante en espesores de 1,5 a 3 mm para nivelar o reparar superficies de concreto.</p> <p>Como acabado de alta resistencia sobre sustratos húmedos y con bajos requerimientos estéticos.</p> <p>Como capa de nivelación antes de aplicar pisos epóxicos sobre soportes cementosos frescos (menos de 28 días) o húmedos (humedad mayor al 4%).</p> <p>Como capa autonivelante previa instalación de tapetes o parquet de madera.</p> <p>Para reparación y mantenimiento de pisos de concreto monolíticos</p>
<b>VENTAJAS</b>	<p>Forma barrera transitoria de vapor permitiendo la rápida aplicación (después de 24 horas aproximadamente) de revestimientos de acabado.</p> <p>Fácil de aplicar</p> <p>Excelentes resistencias mecánicas tempranas y finales.</p> <p>Tiene propiedades de expansión térmica similares al concreto.</p> <p>Excelente adherencia a concretos frescos y húmedos.</p> <p>Excelente resistencia al agua y al aceite.</p> <p>No ataca armaduras ni elementos metálicos.</p> <p>Predosificado y no necesita curado.</p> <p>Libre de solventes.</p>
<b>MODO DE EMPLEO</b>	<p><b>Preparación de la superficie</b></p> <p>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 &gt; 15 kg/cm<sup>2</sup>.</p> <p><b>Mezcla</b></p> <p><b>Sikafloor-81 EpoCem</b> está compuesto por el <b>Sikafloor-Epocem Modul</b> (comp. A+B) y <b>Sikafloor-81 Epocem</b> Componente C. Agite el componente A vigorosamente, adicione al 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 (max. 400 rpm) por lo menos 3 minutos hasta lograr un mortero homogéneo de color uniforme y exento de grumos.</p> <p>Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar(30 min. a 20°C) en el lapso de vida en el recipiente.</p> <p><b>Método de aplicación</b></p> <p>Aplicar el imprimante <b>Sikafloor-Epocem Modul</b> con rodillo. Evite la formación de empozamientos. A 20°C y 75% HR el <b>Sikafloor-81 EpoCem</b> debe ser aplicado sobre el imprimante después de 1 hora.</p>



**Sikafloor-81 EpoCem** debe ser extendido con una llana dentada de caucho o metal. Inmediatamente pase un rodillo duro de puas para garantizar un espesor uniforme y para remover aire incluido, por lo menos durante 10 minutos. La manejabilidad de la mezcla (A+B+C) puede ser ajustada variando la cantidad de componente 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, la arena **Sikadur-501** o arenas pigmentadas **Sikadur-510** o **Sikadur-520** en exceso. Después de 12 horas aproximadamente, retirar la arena sobrante con escoba o aspiradora y aplicar un sello con resina epóxica o de poliuretano **Sikafloor-261**, **Sikafloor-169** ó **Sikafloor-363 CO**.

**Limpieza**

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

**Consumo**

Imprimante **Sikafloor EpoCem Modul (A+B)** 200-300 g/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.

**DATOS TECNICOS**

Color	Gris	
Relación de mezcla	A:B:C= 1.14:2.86:17-19	
<b>DATOS FISICOS</b>		
Densidad (a 20oC):	Comp A: 1,07 kg/l ± 0,05 kg/l Comp B: 1,05 kg/l ± 0,05 kg/l Comp C: 1,72 kg/l ± 0,03 kg/l Comp A+B+C: 2,1 kg/l ± 0,04 kg/l (una vez mezclado)	
Resistencia mecánica (23°C/50%HR)		
Resistencia a la compresión	1 día 100 kg/cm <sup>2</sup> 7 días 380 kg/cm <sup>2</sup> 28 días 470 kg/cm <sup>2</sup>	
Adherencia	1 día No medible 7 días 100% falla el concreto	
Resistencia a la flexión	109 kg/cm <sup>2</sup> (28 días, 20°C)	
Módulo de elasticidad	200.000 kg/cm <sup>2</sup> (estático) (28 días, 23°C)	
Coeficiente de expansión térmica	13 x 10 <sup>-8</sup> m/m/°C	
	<b>10°C</b>	<b>20°C</b>
Vida en el recipiente (23 kg)	40 min	30 min
Tiempo para ser transitado:	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	
Límites de aplicación:		
Espesor:	Mínimo 1,5 mm/ Máximo 3,0 mm	
Temp. mín. del sustrato:	8°C	
Temp. máx. del sustrato:	(A+B):C = 4:19	25°C
	(A+B):C = 4:17	30°C
Humedad del sustrato:	<12%	
Temp. ambiente máx.:	35°C	
Humedad relativa máx.:	80%	



**NOTA:**

No se puede adicionar agua a la mezcla **Sikafloor-81 EpoCem**. Cuando es utilizado como una barrera transitoria de vapor, debe aplicarse en un espesor mínimo de 2 mm.

**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 en 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 EpoCem Modul + Sikafloor-81EpoCem** (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.

**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 o cuello, lavar inmediatamente con abundante agua tibia y buscar atención médica.

**PRESENTACION**

**Sikafloor-EpoCem Modul** - Comp A+B: Unidad de 4 kg  
**Sikafloor-81 EpoCem** - Comp C: Bolsas de 19 kg

**ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE**

Un año para los Componente A y B y seis 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.

**CODIGOS R/S**

R: 36/38/43  
S: 26/51

**NOTA**

La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente. **Restricciones locales:** Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.



**Sika Colombia S.A.**  
Vereda Canavita - Km 20.5 - Autopista Norte  
Tocancipa, Cundinamarca  
PBX: 8786333 - Fax: 8786660  
e-mail: sika\_colombia@co.sika.com  
web: col.sika.com



Responsabilidad Integral

Código: CO-SC 033-1

Código: CO-SA 006-1