



Sikafloor® -81 EpoCem®

MORTERO FLUIDO CON BASE EN EPOXI-CEMENTO

DESCRIPCION

Mortero fluido, autonivelante, de tres componentes, con base en mortero cementoso y resina epóxica. Libre de solventes.

USOS

- Como una barrera transitoria de vapor 2 mm para pisos epóxicos y de poliuretano.
- Como acabado autonivelante en espesores de 1,5 a 3 mm para nivelar o parchar 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.

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.
- Impermeable al agua pero no forma barrera de vapor (después de 5 días aprox.).
- 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.
- No necesita curado.
- Libre de solventes.

MODO DE EMPLEO

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 encharcamientos. Resistencia a la tensión > 15 kg/cm².

Preparación del producto:

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 encharcamientos. A 20°C y 75% HR el **Sikafloor-81 EpoCem** debe ser aplicado sobre el imprimante después de 1 hora.

Sikafloor-81 EpoCem debe ser extendido con una llana dentada de caucho o metal. Inmediatamente pase un rodillo de puntas 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 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** 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-156**, **Sika Uretano -800**).

Limpeza:

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

Consumo:

Imprimante **Sika EpoCem Modul**(A+B) 200-300 g/m² dependiendo de la absorción del sustrato. Como acabado autonivelante Comp. A+B+C (4,2 kg/m² para un espesor de 2 mm).

DATOS TECNICOS

Color Gris
Relación de mezcla
A:B:C= 1,14:2,86:17-19 Kg

Densidad (a 20 °C): 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

Resistencia mecánica (23 °C/50%HR)

Compresión 1 día 100 kg/cm²
7 días 380 kg/cm²
28 días 470 kg/cm²

Tensión 1 día No medible
7 días 100% falla del concreto

Flexión 109 kg/cm² (28 días, 20°C)

Módulo de elasticidad (estático)
200.000kg/cm² (28días, 23 °C)

Coefficiente de expansión térmica
13 x 10-8 m/m °C

Vida en el recipiente (23Kg) a: 10 °C 20°C
40min 30min

Tiempo para tráfico:

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: 1 día

Límites de aplicación:

Espesor: Mínimo 1,5 mm/ Máximo 3,0 mm

Temperatura mínima del sustrato: 8°C

Temperatura máxima del sustrato y

relación de mezcla (A+B):C= 4:19 a 25 °C
(A+B):C= 4:17 a 30 °C

Humedad del sustrato: <12%

Temperatura ambiente máxima: 35 °C

Humedad relativa máxima: 80%

Importante: 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.

PRECAUCIONES

- 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: 2 mm.
- 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 sobre espesores producen fisuramientos e imperfecciones del **Sikafloor-81 EpoCem**.
- Una vez mezclados los componentes A+B, 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.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Componentes A y B:

En caso de contacto con la piel quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar, lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación acudir al médico. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y acudir al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Componente C:

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y acudir inmediatamente al médico. Para mayor información consulte la hoja de seguridad.

ALMACENAMIENTO

Un año 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.

ADVERTENCIA:

Todos nuestros productos han sido desarrollados y fabricados con toda la precaución razonable de acuerdo a normas de exactitud y calidad de Sika. La información que suministramos es correcta de acuerdo con nuestra experiencia; los productos tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, por condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, si son utilizadas en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para sus usos especializados o cuando surjan dudas en cuanto al uso o aplicación de un producto, deberá consultarse al **Departamento Técnico de Sika.**

Regional Guadalajara:

Calle Toneles No. 2761
Fracc. Industrial El Álamo
Guadalajara, Jalisco.
C.P. 44490
Tels. y Fax: (01 3) 666-28-02,
666-28-03, 666-28-05.
E-mail: sikagdl@sika.com.mx

Regional Hermosillo:

Periférico Poniente No. 112
Col. Raquet Club
Hermosillo, Sonora.
C.P. 83200
Tels. y Fax: (01 6) 260-51-00,
218-50-55.
E-mail: sikahmo@sika.com.mx

Regional Bajío:

(Oficinas Generales y Planta)
Carretera Libre a Celaya Km 8,5
Fracc. Ind. Balvanera C.P. 76920
Corregidora, Querétaro.
Tels.: (01 4) 238-58-00, 225-01-22.
Fax: (01 4) 225-05-37.
E-mail: bajo.regional@mx.sika.com

Regional Monterrey:

Tercera Avenida No. 981
Col. Zimix Norte
Santa Catarina, Nuevo León.
C.P. 66350
Tels.: (01 8) 390-19-06, 390-19-07.
Fax: (01 8) 390-19-08.
E-mail: sikamty@sika.com.mx

Regional Naucalpan:

Bldv. Manuel Ávila Camacho No.675
Fracc. Ind. Alce Blanco
Naucalpan, Edo. de México
C.P. 53370
Tels.: (01) 5576-90-00, 5576-63-11.
Fax: (01) 5576-61-45.
E-mail: sikanau@sika.com.mx