

HOJA TÉCNICA

Sikafloor®-82 EpoCem®

Mortero híbrido de epoxi y cemento de 3 componentes de nivelación y como barrera temporal de vapor.

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.

USOS

Sikafloor®-82 EpoCem® sólo debe ser utilizado por profesionales con experiencia demostrable

Como barrera temporal de vapor (BTV)

(3 - 7 mm 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 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 EN 1504-9).

- Adecuado para incrementar la resistividad (Principio 8, método 8.3 de la EN 1504-9)

* Ver Notas de aplicación / Limitaciones

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

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

NORMAS / APROBACIONES

- Reporte de ensayo, Ref. 04 1706 con fecha 29/11/2004 por MPA Dresden GmbH. Clasificación al fuego.
- Conforme a los requerimientos de la norma EN 13813: 2002 as CT – C50 – F10 - A9.
- Conforme a los requerimientos de la norma EN 1504-3 de principios 3 (CR), 4 (SS) y 7 (RP) como mortero R4.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Epoxi modificado con cemento		
Presentación	Sikafloor® EpoCem® Módulo A-B: Juego predosificados de 28 kg. Para grandes cantidades en Tambores (consultar). Componente A: Bidón de 8 kg. Componente B: Balde de 20 kg. Sikafloor®-82 EpoCem® Componente C: Bolsas de 30 kg. *1 juego completo de Sikafloor®-82 EpoCem® comprende 1 Sikafloor® EpoCem® modulo A + B x 28 kg + 5 - 6 bolsas de Sikafloor®-82 EpoCem® Componente C x 30 kg.		
Vida útil	Componente A y B:	12 meses	
	Componente C:	6 meses	
Condiciones de almacenamiento	Consevar en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 30 °C..		
	Componente A y B:	Proteger de la congelación	
	Componente C:	Proteger de la humedad	
Apariencia / Color	Componente A-resina:	Líquido color blanco	
	Componente B - endurecedor	Líquido transparente a amarillento	
	Componente C - carga:	Agregado color gris natural	
	Color:	Gris cemento	
	Acabado:	Mate	
Densidad	Componente A	~1.05 kg/l (a +20°C)	(EN 1015-6)
	Componente B	~1.03 kg/l (a +20°C)	
	Resinas mezcladas	~1.97 kg/l (a +20°C)	
	Mezcla A+B+C:	~2.10 kg/l (a +20°C)	

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a compresión		+23°C / 50% r.h.a.	(EN 13892-2)
	1 día	≥ 20 MPa	
	28 días	≥ 50 MPa	
Resistencia a flexión		+23°C / 50% r.h.a.	(EN 13892-2)
	1 día	≥ 2 MPa	
	28 días	≥ 10 MPa	
Resistencia térmica	-30°C a +80°C para exposición continua		
Resistencia a las sales de deshielo	Factor de resistencia WFT-L 86 % (Alta)		D-R (SN / VSS 640 461)
Resistencia a carbonatación	μCO ₂ ≈ 1782		(SN EN 1062-6)
	Resistencia a la Carbonatación para 8 mm espesor: R ≈ 24.2 m		

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Sistemas

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

La imprimación indicada debajo es indicada para cada uno de estos 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 extendido de mortero (Ver mezclas para detalles)

Mortero de nivelación para sustratos con altas rugosidades:

Espesor de capa: 3 - 7 mm

Imprimación: Sikafloor®-161 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®-82 EpoCem®:

Puente de adherencia: Sikafloor®-161 o Sikafloor® EpoCem® Módulo A-B

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la mezcla

Sikafloor® EpoCem® Módulo A-B

Comp A : Comp B = 1 : 2.5 kg (en peso)

Sikafloor®-82 EpoCem®

Comp A : Comp B : Comp C = 1 : 2.5 : 22.3 kg

Piso mortero autonivelante:

A temperaturas entre +12°C a +25°C

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.

Nota: Nunca reduzca la cantidad de parte C por debajo de esta cantidad.

1 : 2.5 : 20.65 (en peso)

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

Mezcla de mortero para bacheo:

Para reparar irregularidades entre 7 a 10 cm de diámetro y espesores entre 7 mm y 15 mm agregar Sikafloor® Carga Mortero.

Para 31 kg de Sikafloor®-82 EpoCem®, agregue:

Sikafloor® Carga Mortero ~20 kg (~ 13,5 litros)

Mezcla final: 51 kg (~ 22.0 litros)

Consumo

Imprimación:

Sikafloor® EpoCem® Módulo A-B: ~ 0.2 - 0.25 kg/m², dependiendo de las condiciones del sustrato, cuando se repare un hormigón monolítico, de acuerdo a la porosidad, o sin 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/m²/mm

Mortero autonivelante:

Sikafloor®-82 EpoCem® ~ 2.25 kg/m²/mm ~ 6.75 kg/ m² 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.

Espesor de capa

3.0 mm de espesor mínimo / 7.0 mm de espesor máximo

Si el Sikafloor®-82 EpoCem® es usado como Barrera Temporal de Vapor

Hoja técnica

Sikafloor®-82 EpoCem®

Marzo 2022, Versión 01.03

020814010020000002

(BTV), debe aplicarse un espesor mínimo de 3 mm

Temperatura ambiente	+8°C min. / +30°C máx.
Humedad relativa del aire	20% min. / 80% máx.
Temperatura del sustrato	+8°C min. / +30°C máx.
Humedad del sustrato	Se puede aplicar sobre hormigón fresco o húmedo, sin agua en superficie. Aunque el producto puede ser aplicado sobre superficies de hormigones frescos (> 24 horas), se recomienda al menos esperar 3 días para la que la primer etapa de curado del hormigón se produzca con el fin de prevenir la aparición de fisuras en la superficie del pavimento.

Vida útil de la mezcla	Temperatura / 75% h.r.a.	Tiempo
	+10°C	~50 minutos
	+20°C	~25 minutos
	+30°C	~12 minutos

Tiempo de curado	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.

Tiempo de espera / repintado	Antes de 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 día
	+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 él una vez que la humedad desciende en la superficie por debajo del 4%! No antes de:

Temperatura del sustrato	Tiempo de espera
+10°C	~3 días
+20°C	~1 día
+30°C	~1 día

VALORES BASE

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Calidad del sustrato y preparación

Consulte método de aplicación Sika: "EVALUACIÓN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES PARA SISTEMAS DE PISOS".

LIMITACIONES

- Si el Sikafloor®-82 EpoCem® es usado como BTV (Barrera Temporal de Vapor), aplicar un mínimo de 3 mm de espesor. (~ 6.75 kg/m²)
- Siempre asegúrese una Buena ventilación cuando

use Sikafloor®-82 EpoCem® en espacios confinados, para eliminar el exceso de humedad.

- El Sikafloor®-82 EpoCem® recién aplicado debe ser protegido de humedad de condensación y agua por al menos 24 horas.
- Evitar el secado prematuro al protegerlo contra el viento fuerte y no exponer a la luz directa del sol mientras está fresco.
- Aplice la imprimación y el Sikafloor®-82 EpoCem® cuando las temperaturas comienzan a bajar. Si lo aplica cuando la temperatura está subiendo, pueden producirse "ojos de pescado".
- 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:

Hoja técnica

Sikafloor®-82 EpoCem®

Marzo 2022, Versión 01.03

020814010020000002

CONSTRUYENDO CONFIANZA



- Fisuras estáticas: abiertas y niveladas con resinas epoxis de las líneas SikaDur® o Sikafloor®.
- Fisuras dinámicas (> 0.4mm): A evaluar y de ser necesario aplicar un material elastomérico ó 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 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.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

According to the EU Directive 2004/42/CE, the maximum allowed content of VOC (product category IIA / C type wb) is 40 g/l (Limits 2010) for the ready to use product.

The maximum content of Sikafloor®-82 EpoCem® is ≤40 g/l VOC for the ready to use product.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO / PRE-TRATAMIENTO

- El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de como mínimo 25 N/mm² (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm² (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.
- 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 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® ó SikaGuard®.
- El hormigón o soporte cementicio debe imprimarse o nivelarse para obtener una superficie firme.
- Las irregularidades deben eliminarse mediante medios mecánicos, por ejemplo esmerilado ó 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.

MEZCLADO

Antes de mezclar, agitar el componente A (líquido blanco) hasta que esté homogéneo y luego añadir el comp. 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:

El SikaFloor®-82 EpoCem® debe mezclarse utilizando una mezcladora eléctrica de baja velocidad (300 – 400 rpm) u otro equipo adecuado, con la hélice de mezcla adecuada.

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

APLICACIÓN

Imprimación

Asegúrese que se sellen 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 el SikaFloor®-82 EpoCem® sobre el soporte previamente imprimado y extender con ayuda de una llana dentada. Pasar inmediatamente el rodillo de púas de en dos 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" más arriba.

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 es realizada durante la aplicación.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con agua. Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

MANTENIMIENTO

Debido a la textura de su superficie, SikaFloor®-82 EpoCem® no es adecuado para ser usado como terminación donde puede ocurrir salpicados y manchas. Se recomienda una capa de sellado de la gama SikaFloor® con capacidades de limpieza adecuadas.

Elimine la suciedad con un cepillo y / o aspiradora. No use métodos de limpieza húmeda hasta que el producto esté completamente curado.

No use métodos abrasivos o limpiadores.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una 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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 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 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. Sika 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 obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-9000-007



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

Hoja técnica

Sikafloor®-82 EpoCem®

Marzo 2022, Versión 01.03

020814010020000002

Sikafloor-82EpoCem-es-AR-(03-2022)-1-3.pdf