

HOJA TÉCNICA

Sikafloor®-82 EpoCem®

Revestimiento autonivelante a base de resinas epoxi-cemento

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikafloor®-82 EpoCem® es un mortero de tres componentes, exento de solventes, para realizar revestimientos autonivelantes de textura fina en pisos, en espesores de 3 a 7 mm.

USOS

Sikafloor®-82 EpoCem® solo puede ser usado por profesionales experimentados

Como barrera temporal de humedad

En espesores de 3 a 7 mm, permitiendo la aplicación de sistemas epoxi de las líneas Sikafloor® o Sikaguard® sobre superficies de hormigón o mortero, incluso húmedos, logrando así soluciones de mayor durabilidad.

Como mortero autonivelante para:

- Nivelación o bacheo en superficies horizontales de hormigón, en obra nueva o reparaciones, especialmente en ambientes con químicos agresivos
- Revestimiento de pisos sobre superficies húmedas no ventiladas sin requisitos estéticos particulares
- Capa de nivelación debajo de revestimientos de las líneas Sikafloor® o Sikaguard®, cerámicos, pisos laminados, alfombras o pisos de madera
- Reparación y mantenimiento de pisos de hormigón, monolíticos o tradicionales

Para su uso en superficies cementicias, siendo adecuado según la norma EN 1504-9 para:

- control de humedad (Principio 2, método 2.3)
- resistencia física (Principio 5, método 5.1)
- trabajos de restauración (Principio 3, método 3.1)
- preservar o restaurar la pasividad (principio 7, método 7.1 y 7.2)
- aumentar la resistividad (Principio 8, método 8.3)

* Ver notas sobre la aplicación / limitaciones

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Puede ser recubierto con revestimientos epoxi a las 24 horas de ser aplicado (+20 °C, 75% h.r.)
- Evita la formación de ampollas por osmósis en recubrimientos a base de resina sobre sustratos húmedos
- Fácil de aplicar, de buena trabajabilidad, fluidez y nivelación
- Impermeable a los líquidos pero permeable al vapor de agua
- Resistente a la congelación y a las sales de deshielo
- Buena resistencia química
- Propiedades de expansión térmica similares al hormigón
- Excelente adherencia al hormigón verde o endurecido, ya sea húmedo o seco
- Excelentes resistencias mecánicas iniciales y finales
- Excelente resistencia al agua y a los aceites
- Ideal para la preparación de acabados superficiales lisos
- Para uso en interior
- Libre de solventes
- No tiene efectos corrosivos sobre la superficie a revestir

CERTIFICADOS / NORMAS

- Clasificación al fuego: Reporte de ensayo, Ref. 04 1706 con fecha de 29/11/2004 por MPA Dresden GmbH
- Mortero cementicio modificado con epoxi para carpetas autonivelantes de pisos de acuerdo a EN 1504-2: 2004, EN 1504-3: 2005 y EN 13813:2002, DoP 02 08 02 01 002 0 000001 1001, certificado por control de producción No. 2116 y provisto de marcado CE

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Cemento modificado con epoxy.		
Presentación	Juego de 29,6 kg:		
	Componente A:	1,31 kg. (bidón)	
	Componente B:	3,29 kg. (bidón)	
	Componente C:	25 kg. (bolsa)	
Apariencia / Color	Componente A - resina:	Líquido blanco	
	Componente B - endurecedor:	Líquido amarillo, transparente	
	Componente C - filler:	Agregado en polvo gris natural	
	Color / Terminación:	Gris claro / Mate	
Conservación	Componente A y B:	12 meses desde fecha de fabricación	
	Componente C:	9 meses desde fecha de fabricación	
Condiciones de almacenamiento	Debe ser almacenado en su envase original bien cerrado y sin ningún daño, bajo techo, en lugar seco y a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Los comp. A y B deben ser protegidos de heladas y el Comp. C de la humedad.		
Densidad	Componente A:	1,05 kg/l	(EN 1015-6)
	Componente B:	1,03 kg/l	
	Resina mezclada:	1,97 kg/l	
	Mezcla de A+B+C:	2,10 kg/l	
	Valores aproximados a + 20 °C		

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a compresión	Tiempo	Resistencia a compresión	(EN 13892-2)
	1 día	26,7 N/mm ²	
	7 días	53,2 N/mm ²	
	28 días	60,0 N/mm ²	
Valores aproximados a +23 °C y a 50% h.r.			
Resistencia a flexión	Tiempo	Resistencia a Flexión	(EN 13892-2)
	1 día	5,5 N/mm ²	
	7 días	10,3 N/mm ²	
	28 días	13,0 N/mm ²	
Valores aproximados a +23 °C y 50% h.r.			

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Sistemas	<p>La configuración descrita debe respetarse tal cual se describe y no debe ser modificada.</p> <p>El imprimante indicado a continuación es adecuado para:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Hormigón joven (tan pronto como sea posible la preparación mecánica)▪ Hormigón húmedo (> 14 días)▪ Hormigón antiguo húmedo (humedad ascendente) <p>Capa de nivelación para sustratos con alta irregularidad:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Espesor de capa: 3 - 7 mm.▪ Imprimación: Sikafloor®-155 WN▪ Mortero de nivelación: Sikafloor®-82 EpoCem®▪ Acabado: Producto de la línea Sikafloor® y Sikaguard® <p>Imprimación entre capas de Sikafloor®-82 EpoCem®:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Puente de adherencia: Sikafloor®-155 WN
----------	---

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la mezcla	Comp. A : Comp. B : Comp. C = 1,0 : 2,5 : 21,9									
Temperatura ambiente	Mínimo +8 °C / máximo +30 °C									
Consumo	Imprimación: Sikafloor®-155 WN: a razón de 0,3 a 0,5 kg/m ² , dependiendo de la porosidad y la absorción del sustrato. Mortero autonivelante: Sikafloor®-82 EpoCem®: aproximadamente 2,25 kg/m ² /mm Aproximadamente 6,75 kg/m ² en 3 mm (espesor mínimo requerido como barrera temporal de humedad). Este consumo es teórico y no incluye material adicional por porosidad del sustrato, perfil de la superficie, variaciones en la nivelación, desperdicio, etc.									
Espesor de capa	Mínimo 3,0 mm / máximo 7,0 mm Si Sikafloor®-82 EpoCem® es utilizado como barrera temporal de humedad, se debe aplicar en un espesor mínimo de 3 mm.									
Humedad relativa del aire	Mínimo 20% / máximo 80%									
Temperatura del soporte	Mínimo +8°C / máximo +30°C									
Humedad del soporte	Se puede aplicar sobre hormigón fresco o húmedo, siempre que no tenga agua superficial. Aunque el producto se puede aplicar sobre superficies de hormigón fresco (> 24 horas), se recomienda esperar al menos 3 días para que ocurra la retracción temprana del hormigón a fin de evitar que aparezcan fisuras de contracción en la superficie del mortero.									
Vida de la mezcla	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Tiempo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>50 minutos</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>25 minutos</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>12 minutos</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Tiempo	+10°C	50 minutos	+20°C	25 minutos	+30°C	12 minutos	
Temperatura	Tiempo									
+10°C	50 minutos									
+20°C	25 minutos									
+30°C	12 minutos									
	Valores aproximados a 75% r.h.									
Tiempo de curado	Una vez que Sikafloor®-82 EpoCem® está libre de pegajosidad, es posible aplicar capas de sellado permeables al vapor. Para la aplicación de recubrimientos impermeables al vapor sobre Sikafloor®-82 EpoCem®, se deberá esperar a que la humedad superficial esté por debajo del 4%, no antes de: <table border="1"><thead><tr><th>Temperatura del sustrato</th><th>Tiempo de espera</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>3 días</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>1 día</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>1 día</td></tr></tbody></table> Los valores aproximados y se ven afectados por cambios en las condiciones ambientales.		Temperatura del sustrato	Tiempo de espera	+10°C	3 días	+20°C	1 día	+30°C	1 día
Temperatura del sustrato	Tiempo de espera									
+10°C	3 días									
+20°C	1 día									
+30°C	1 día									

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

- El sustrato de hormigón debe estar estructuralmente sano, firme y tener suficiente resistencia a la compresión (mínimo 25 N/mm²) con una resistencia mínima a la extracción de 1,5 N/mm².
- El sustrato puede estar húmedo pero sin agua estancada o contaminantes, como aceite, grasa, recubrimientos y tratamientos de superficie, etc. En caso de duda, se recomienda hacer primero una pequeña área de prueba.
- Los sustratos de hormigón deben prepararse mecánicamente utilizando equipos de limpieza abrasiva o escarificación para eliminar la lechada de cemento y lograr una superficie con textura abierta.
- Se debe eliminar el concreto débil y los defectos de la superficie, como las coqueas y huecos, deben quedar completamente expuestos.
- Las reparaciones al sustrato, el llenado de coqueas/huecos y la nivelación de la superficie se deben realizar utilizando productos apropiados de la gama de materiales Sikafloor®, Sikadur® y Sikagard®.
- Todo el polvo, material suelto y friable debe eliminarse por completo de todas las superficies antes de la aplicación del producto, preferiblemente con brocha o aspiradora.

MEZCLADO

Antes de comenzar a mezclar, agite brevemente la parte A (líquido blanco) hasta que quede homogénea, luego vierta en el recipiente de la parte B y agite vigorosamente nuevamente durante al menos 30 segundos. Al dosificar fuera de los tambores, revuelva y homogeneice primero.

Vierta la mezcla (A+B) en un recipiente adecuado (capacidad de aproximadamente 30 litros) y incorpore lentamente la parte C mientras se mezcla mecánicamente durante aproximadamente 3 minutos, verificando que se obtenga un mortero uniforme sin grumos.

Mezclar solo juegos completos de componentes A+B+C, no fraccionar ni agregar agua.

Si se requiere agregar a la mezcla cargas adicionales se deberán incorporar luego de agregar la parte C.

Mezcle bien durante 3 minutos hasta que se logre una mezcla uniforme.

Herramienta de mezclado:

Sikafloor®-82 EpoCem® debe mezclarse utilizando mezclador eléctrico de baja velocidad (300 - 400 rpm) u otro equipo adecuado, con hélice de mezcla adecuada.

También son recomendables, para mezclar 2 o 3 juegos a la vez, solo o contrarrotación doble mortero (tipo cesta) y acción reforzada (tipo pan). En ningún caso utilizar mezcladores de caída libre.

APLICACIÓN

Coloque el Sikafloor®-82 EpoCem® ya mezclado sobre el sustrato imprimado y extiéndalo uniformemente en el espesor requerido de manera uniforme con una llana o espátula de goma o de metal, e inmediatamente pasar un rodillo de púas para eliminar el aire atrapado y obtener una capa de espesor uniforme. La trabajabilidad se puede ajustar variando ligeramente la cantidad de Parte C.

No use agua, ya que podría alterar el acabado de la superficie y causar decoloración.

Se puede lograr un acabado sin costuras si se mantiene un borde "húmedo" durante la aplicación.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y equipos de aplicación deben limpiarse con agua inmediatamente después de su uso.

El material endurecido / curado solo puede eliminarse mecánicamente.

NOTAS

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 y preparación del sustrato

Consulte el Procedimiento de Ejecución: "Evaluación y Preparación de Superficies para Sistemas de Pisos".

Instrucciones de aplicación

Consulte el Procedimiento de Ejecución: "Mezclado y Aplicación de Sistemas para Pisos".

LIMITACIONES

- Si se usa Sikafloor®-82 EpoCem® como barrera de humedad temporal, se debe aplicar una capa mínima de 3 mm.
- Cuando se aplique Sikafloor®-82 EpoCem® asegúrese una buena ventilación para eliminar el exceso de humedad, sobretodo en espacios cerrados.
- El Sikafloor®-82 EpoCem® recién aplicado debe protegerse al menos por 24 horas de humedad, condensación y agua.
- Evite el secado prematuro mientras esté fresco, protegiéndolo de vientos fuertes o exposición a luz solar directa.
- Aplique la imprimación y el Sikafloor®-82 EpoCem® con temperatura descendente. Si se aplica durante el aumento de temperatura, pueden producirse burbujas.
- Deben evitarse las aplicaciones en condiciones extremas (alta temperatura y baja humedad) que puedan causar un secado rápido del producto, ya que no se permite el uso de compuestos de curado.
- Bajo ninguna circunstancia agregue agua a la mezcla.
- Sikafloor®-82 EpoCem® puede presentar variaciones de color por exposición a radiación solar directa. Sin embargo, esto no influirá en las propiedades mecánicas.
- Cuando Sikafloor®-82 EpoCem® vaya a ser cubierto con revestimientos de PMMA, la superficie debe saturarse con arena de cuarzo de 0,4 - 0,7 mm.
- El efecto de barrera de humedad temporal de Sikafloor®-82 EpoCem® es limitado en el tiempo, sin preparación adicional.
- Siempre verifique que el contenido de humedad de la superficie si han pasado más de 5-7 días desde la aplicación.

Las juntas estáticas requieren un tratamiento previo con una capa de imprimación y Sikafloor®-82 EpoCem®.

Seguir el siguiente procedimiento:

- Fisuras estáticas: rellenar y nivelar con resina epoxi Sikadur® o Sikafloor®.
- Fisuras dinámicas (> 0.4 mm): deben evaluarse en el sitio y, si es necesario, aplicar un revestimiento elastomérico o diseñarlas como juntas con movimiento.
- La evaluación y el tratamiento incorrectos de las fisuras pueden producir una reducción de la vida de servicio del revestimiento, reflejando dichas fisuras.

Sika Uruguay S.A.

Av. José Belloni 5514
CP 12200 - Manga - Montevideo -
Uruguay
Tel: +598 2 220 22 27
Fax: +598 2 227 64 17
E-mail: deptec@uy.sika.com



Hoja Técnica

Sikafloor®-82 EpoCem®
Febrero 2021, Versión 01.01
020814010020000002

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web www.sika.com.uy, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

MANTENIMIENTO

Debido a la textura de su superficie, Sikafloor®-82 EpoCem® no es adecuado para usarse como capa de terminación ya que puede producirse fácilmente un manchado superficial. 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 utilice métodos de limpieza en húmedo hasta que el producto esté completamente curado. No utilice métodos abrasivos o limpiadores.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

Sikafloor-82EpoCem-es-UY-(02-2021)-1-1.pdf

