

FICHA DE PRODUCTO

Sikafloor®-82 EpoCem®

MORTERO AUTONIVELANTE EPOXI-CEMENTO DE TRES COMPONENTES PARA REVESTIMIENTO DE PISOS DE 3 A 7 MM

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-82 EpoCem® es un mortero autonivelante de tres componentes, a base de cemento modificado con resina epoxi, de textura fina, para nivelación de pisos en espesores de 3 a 7 mm.

USOS

Sikafloor®-82 EpoCem® puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

Como barrera temporal de humedad (TMB)

En espesor de 3 a 7 mm, lo que permite la aplicación de resinas epoxi, poliuretanos y PMMA (Polimetil Metacrilato) sobre sustratos con alto contenido de humedad, incluso sobre hormigones muy jóvenes, para una solución duradera.

Como mortero autonivelante para:

- Nivelación o parches en sustratos horizontales de hormigón, en obras nuevas o reparaciones, sobre todo en ambientes químicos agresivos
- En sustratos húmedos sin ventilación, sin requisitos estéticos particulares
- Nivelación de sustratos para la aplicación de resinas epoxi, poliuretanos y PMMA (Polimetil Metacrilato), revestimiento de pisos para azulejos, pisos laminados, alfombras, pisos de madera
- Reparación y mantenimiento de pisos monolíticos de hormigón

Como mortero en sustratos de hormigón:

- Adecuado para el control de humedad (Principio 2, método 2.3 of EN 1504-9)
- Adecuada resistencia física (Principio 5, método 5.1 of EN 1504-9)
- Adecuado para trabajos de reparación de hormigón (Principio 3, método 3.1 de la EN 1504-9)
- Adecuado para mantener o restablecer la pasividad (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.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Puede ser revestido con revestimientos a base de resinas después de 24 horas (+20°C, 75% de h.r)
- Evita la formación de ampollas osmóticas en los recubrimientos a base de resinas aplicados sobre sustratos húmedos
- Económico rápido y fácil de aplicar
- Buenas propiedades de nivelación
- Impermeable a líquidos y permeable al vapor de agua
- Compatible con revestimientos bituminosos
- Resistente a las heladas, deshielos y la sal
- Buenas resistencias químicas
- Propiedades de expansión térmica similares al hormigón
- Excelente adherencia a hormigón húmedo o seco
- Excelentes resistencias mecánicas iniciales y finales
- Excelente resistencia al agua y aceites
- Es ideal para terminación de superficies lisas
- Para uso interior
- No contiene solventes
- No corroe el acero de refuerzo

CERTIFICADOS / NORMAS

- Test report, Ref. 04 1706 dated 29/11/2004 by MPA Dresden GmbH. Fire rating.
- Epoxy modified cementitious mortar for selfsmoothing floor screeds according to EN 1504-2: 2004 , EN 1504-3: 2005 and EN 13813:2002, DoP 02 08 02 01 002 0 000001 1001 , certified by Factory Production Control Body No. 2116 and provided with the CE-mark

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Mortero cementicio modificado con epoxi.		
Presentación	Juego de 29,6 kg:		
	Parte A	1,31 kg bidón plástico	
	Parte B	3,29 kg bidón plástico	
	Parte C	25 kg saco	
Apariencia / Color	Parte A-resina:	Líquido blanco	
	Parte B - endurecedor	Líquido amarillo, transparente.	
	Parte C - filler:	Agregado natural gris	
	Color:	Gris ligero	
	Terminación :	Mate	
Conservación	Parte A, parte B:	12 meses	
	Parte C:	9 meses	
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en embalajes herméticos originales, sin abrir y sin daños, en condiciones secas a temperaturas entre + 5 ° C y + 30 ° C.		
	Componente A,B:	12 meses protegido de las heladas	
	Componente C:	9 meses protegido de la humedad	
Densidad	Componente A	~1.05 kg/l (a +20°C)	(EN 1015-6)
	Componente B	~1.03 kg/l (a +20°C)	
	Mezcla resina (A+B)	~1.97 kg/l (a +20°C)	
	Mezcla A+B+C:	~2.10 kg/l (a +20°C)	

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Tiempo	Resistencia a Compresión	(EN 13892-2) a +23°C / 50% h.r.
	1 día	~26.7 N/mm ²	
	7 días	~53.2 N/mm ²	
	28 días	~60.0 N/mm ²	
Resistencia a Flexión	Tiempo	Resistencia a Flexión	(EN 13892-2) a +23°C / 50% h.r.
	1 día	~ 5,5 N/mm ²	
	7 días	~ 10,3 N/mm ²	
	28 días	~ 13 N/mm ²	

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas	Las configuraciones descritas deben cumplirse completamente y no se puede cambiar. El imprimante indicado a continuación es adecuado para cada uno de estos sustratos: <ul style="list-style-type: none">▪ Hormigón verde (tan pronto sea posible la imprimación mecánica)▪ Hormigón húmedo (> 14 días)▪ Hormigón antiguo húmedo (humedad ascendente) Capa de nivelación para sustratos con alta irregularidad: <ul style="list-style-type: none">▪ Grosor de la capa: 3 - 7 mm▪ Imprimación: Sikafloor®-155 W▪ Capa superior: Producto de la línea de Sikafloor® y Sikagard® Imprimación entre capas para Sikafloor® -81/82 EpoCem: <ul style="list-style-type: none">▪ Puente de adherencia: Sikafloor®-155 W
----------	--

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Parte A : parte B : parte C = 1 : 2.5 : 21,9
Temperatura Ambiente	Mínimo: + 8°C / máximo: + 30°C

Consumo**Imprimación:**

Sikafloor®-155 W diluido en un 10 % de Agua, ~ 0.3 – 0.5 kg/m² dependiendo de la absorción del sustrato, para reparaciones de hormigones monolíticos o sin revestimiento superior.

Mortero autonivelante:

Sikafloor®-82 EpoCem® ~ 2.25 kg/m²/mm

~ 6.75 kg/m² para aplicaciones de 3 mm (mínimo para TMB)

Estas cantidades son teóricas y no incluyen material adicional que se pueda requerir debido a la porosidad del sustrato, perfil de la superficie, variaciones en la nivelación o pérdidas.

Espesor de Capa

Mínimo 3,0 mm / máximo 7,0 mm

Nota

Si se utiliza Sikafloor®-82 EpoCem® 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 verde o húmedo, siempre que no tenga agua apozada.

Aunque el producto puede ser aplicado sobre hormigones verdes (> 24 horas), es recomendable esperar a lo menos 3 días para que se produzca la contracción del hormigón con el fin de evitar grietas en la superficie del piso.

Vida de la mezcla**Temperatura / R.H 75%****Tiempo**

+10°C

~50 minutos

+20°C

~25 minutos

+30°C

~12 minutos

Tiempo de Curado

Una vez que Sikafloor®-82 EpoCem® esté libre de pegajosidad, es posible aplicar capas de sellado permeables al vapor. Para la aplicación de impermeables al vapor sobre recubrimientos en Sikafloor®-82 EpoCem®, permita que la humedad superficial disminuya por debajo del 4%, no antes de:

Temperatura Sustrato**Tiempo espera**

+10°C

~3 días

+20°C

~1 día

+30°C

~1 día

Producto aplicado listo para su uso

Temperatura**Tráfico peatonal****Tráfico liviano****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 de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

- El sustrato de hormigón debe estar sano y con suficiente resistencia a la compresión (mínimo 25 N/mm²) con una resistencia superficial mínima de 1,5 N/mm².
- El sustrato puede estar húmedo pero debe estar libre de agua estancada y libre de contaminantes como aceite, grasa, recubrimientos y tratamientos superficiales, etc. En caso de duda, aplique primero un área de prueba.
- Los sustratos de hormigón deben prepararse mecánicamente utilizando equipos abrasivos de limpieza por chorro o escarificación para eliminar la lechada de cemento y lograr una superficie texturizada.
- El hormigón débil debe ser removido y los defectos superficiales tales como poros y oquedades deben estar completamente expuestos.
- Reparaciones al sustrato, relleno de poros y oquedades, nivelación de la superficie, se debe realizar con productos apropiados de la línea Sikafloor®, Sikadur® y la gama de materiales Sikagard®.
- Todo el polvo, material suelto y friable debe ser completamente removido de todo el sustrato antes de la aplicación del producto, preferiblemente con brocha o aspirado.

MEZCLADO

Mezcla

Antes de mezclar, agite brevemente la parte A (líquido blanco) homogénea, luego verter en el recipiente de la parte B y agitar vigorosamente de nuevo durante al menos 30 segundos. Cuando con la dosificación de los tambores, agitar y homogeneizar en primer lugar. Verter la mezcla aglutinante mixta (A + B) en una mezcla adecuada recipiente de mezcla (capacidad de aproximadamente 30 litros) y agregar gradualmente la parte C al mezclador mientras se agita con mezclador de potencia mezclar bien durante 3 minutos hasta que se la mezcla se ha logrado sin grumos. Mezcle sólo unidades completas de componentes A + B + C. No mezclar cantidades más pequeñas. No agregue agua. Cuando se dosifican agregados adicionales, añádalos Después de añadir la parte C a la mezcla. Mezclar bien durante 3 Minutos hasta que se haya alcanzado una mezcla uniforme. Herramientas de mezcla: Mezclar con un mezclador eléctrico de velocidad lenta (300 - 400 rpm) Con paleta helicoidal u otro equipo adecuado. Para mezclar 2 - 3 bolsas a la vez, solo o contrarrotación doble mortero (tipo cesta) y acción forzada (pan Tipo) también se recomienda. Mezcladores de caída libre no deben utilizarse.

APLICACIÓN

Coloque el Sikafloor®-82 EpoCem® mezclado sobre el y extender uniformemente al espesor requerido uniformemente con una paleta de goma o metal o una espátula para rodar inmediatamente con un rodillo de espiga para eliminar aire y obtener una capa de espesor uniforme. La trabajabilidad se puede ajustar variando ligeramente la cantidad de la parte C. Ver mez-

cla arriba. No utilice agua adicional, debido a que perturbaría la superficie y causar decoloración. Un acabado sin costura se puede lograr si un borde "húmedo" es durante la aplicación.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después del uso. El material endurecido puede sólo se puede retirar mecánicamente.

MANTENIMIENTO

Debido a la textura de su superficie, Sikafloor®-82 EpoCem® no es adecuado para ser usado como capa final donde puede producirse un manchado fácil. Se recomienda una capa de sellado de la gama Sikafloor® con capacidades de limpieza adecuadas. Retire la suciedad con un cepillo y / o aspirado. No utilice métodos de limpieza en húmedo hasta que el producto esté completamente curado. No utilice métodos abrasivos ni limpiadores.

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

- Cuando Sikafloor®-82 EpoCem® se utiliza como TMB (barrera temporal de humedad), se debe aplicar en un espesor mínimo de 3 mm (~ 6.75 kg/m²).
- Asegúrese siempre una buena ventilación cuando se utilice Sikafloor®-82 EpoCem® en espacios confinados, para eliminar el exceso de humedad.
- Una vez aplicado, Sikafloor®-82 EpoCem® debe ser protegido de la humedad, condensación y agua durante al menos 24 horas.
- Evitar el secado prematuro protegiendo del viento fuerte y no exponer a la luz directa del sol mientras esta fresco.
- Aplicar la imprimación y Sikafloor®-82 EpoCem® cuando las temperaturas estén bajando. Si se aplica mientras suben las temperaturas se pueden producir burbujas.
- Evitar aplicaciones en condiciones extremas (alta temperatura y baja humedad) lo cual puede causar un secado rápido del producto, dado que no se permite el uso de compuestos de curado.
- Bajo ninguna circunstancia agregar agua a la mezcla.
- Variaciones de color se pueden producir en el Sikafloor®-82 EpoCem® si está sometido a radiación directa del sol. Sin embargo, esto no alterará sus propiedades mecánicas.
- Cuando Sikafloor®-82 EpoCem® vaya a ser cubierto con revestimientos de PMMA, la superficie debe saturarse con árido de cuarzo de 0,4-0,7 mm.
- El efecto TMB es limitado en el tiempo, sin preparación adicional.

- Siempre verifique la humedad del sustrato si han pasado más de 5-7 días desde la aplicación.
- Las juntas de construcción sin movimiento requieren un tratamiento previo de una capa de imprimante y Sikafloor®-82 EpoCem® .
- Fisuras estáticas: rellenar y nivelar con resinas epoxi Sikadur® o Sikafloor® .
- Fisuras dinámicas (> 0,4 mm): deben evaluarse in situ y aplicar, si fuera necesario, un revestimiento elástico o diseñarlas como juntas con movimiento.
- La incorrecta evaluación y tratamiento de las fisuras puede producir una reducción de la vida de servicio y que se reflejen las fisuras.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85

San Joaquín

Santiago

Teléfono 56-2-25106510

www.sika.cl



Ficha de Producto
Sikafloor®-82 EpoCem®
Septiembre 2018, Versión 01.03
020814010020000002

Sikafloor-82EpoCem-es-CL-(09-2018)-1-3.pdf