

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikagard®-720 EpoCem®

Mortero de alisado, reparación y protección, de tres componentes, a base de cemento y epoxi

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikagard®-720 EpoCem® es un mortero tixotrópico de tres componentes, a base de cemento modificado con resina epoxi, de textura muy fina, para nivelación y acabado de superficies de hormigón, mortero o piedra.

USOS

- Como capa de nivelación en capa fina.
- Reparación de nidos de grava y coqueas.
- Protección de elementos de hormigón en ambientes agresivos.
- En obras nuevas o de reparación, en ambientes químicos agresivos.
- Aplicación sobre hormigón con humedad, incluso sobre hormigón fresco.
- Como barrera temporal de humedad para la aplicación de revestimientos posteriores.
- Como sellador de poros para el reperfilado, alisado y nivelación de superficies de hormigón.
- Adecuado para el Control de Humedad (Principio 2, método 2.3 de la UNE-EN 1504-9).
- Adecuado para trabajos de reparación de hormigón (Principio 3, método 3.1 y 3.3 de la UNE-EN 1504-9).
- Adecuado para la Resistencia Física (Principio 5, método 5.1 de la UNE-EN 1504-9).
- Adecuado para la conservación o restauración del pasivado (Principio 7, método 7.1 y 7.2 de la UNE-EN 1504-9).
- Adecuado para Incrementar la Resistividad (Principio 8, método 8.3 de la UNE-EN 1504-9).
- Para uso en interiores y exteriores.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Mejor resistencia química que un mortero PCC.
- Excelente protección del hormigón en ambientes agresivos.
- Impermeable.
- Permeable al vapor de agua.
- Rango de aplicación: de 0,5 a 3 mm en superficies verticales y horizontales.
- Excelente adherencia a hormigón húmedo o seco.
- Rápido revestimiento con otros productos de acabado.
- Se puede aplicar por medios manuales o mecánicos (proyección húmeda).
- No requiere revestimiento posterior. Puede dejarse visto.
- Buena textura y acabado superficial final.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones conforme a la norma EN 1504-2 Protección superficial del hormigón
- Marcado CE y Declaración de Prestaciones conforme a la norma EN 1504-3 Reparación estructural del hormigón (R4)
- Suitability tests SIA 162/5, Sikagard®-720 EpoCem®, LPM, Test report No. A-29'212-1E

INFORMACION DEL PRODUCTO

Declaración de Producto	Cumple con los requerimientos de la norma EN 1504-3: clase R4 EN 1504-2: Protección superficial del hormigón	
Base Química	Mortero cementoso modificado con epoxi.	
Presentación	Componente A	1,14 kg
	Componente B	2,86 kg
	Componente C	17,0 kg
	Lotes predosificados de 21 kg	
Conservación	12 meses desde su fecha de producción.	
Condiciones de Almacenamiento	En sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Siempre compruebe las indicaciones aportadas en el envase.	
Apariencia / Color	Componente A - resina:	líquido blanco
	Componente B - endurecedor:	líquido amarillo, transparente
	Componente C - polvo:	polvo
	Color de acabado:	gris mate
Densidad	Componente A:	~ 1,05 kg/l (a +20°C)
	Componente B:	~ 1,03 kg/l (a +20°C)
	Componente C:	~ 1,30 kg/l (a +20°C)
	Mezcla A+B+C:	~ 2,00 kg/l (a +20°C)
Valores de densidad a + 20 °C		

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	> 45 N/mm ² después de 28 días a 20 °C y 50% de h.r. (R4 según la EN 1504-3)	(EN 196-1)
Resistencia a Flexión	> 5 N/mm ² después de 28 días a 20 °C y 50% de h.r.	(EN 196-1)
Coefficiente de Expansión Térmica	~ 13 X 10 ⁻⁶ 1/K	
Temperatura de Servicio	-30 °C a +80 °C en exposición continua.	
Resistencia de difusión al dióxido de carbono	μ _{CO2} ≈ 5400	(EN 1062-6)
Resistencia a Sulfatos	Alta resistencia a sulfatos	(ASTM C 1012)
Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo	Factor de resistencia WFT-99 % (Alto)	(EN196-1)
Reacción al Fuego	Clasificación al fuego: A2(fl) S1	(EN 13501-1)

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Importante: este sistema no debe ser modificado Soportes: - Hormigón nuevo, con capacidad suficiente como para poder preparar la superficie mecánicamente - Hormigón con humedad, de al menos 14 días de edad - Hormigón endurecido con o sin humedad ascendente Barrera temporal de humedad: espesor mínimo del producto de 2 mm Relleno y tapado de poros Coating de acabado: resinas o pinturas Sika®
-------------------------------	---

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	2 kg/m ² /mm Esta cifra es teórica y no incluye ningún material adicional que se pueda requerir debido a la porosidad del soporte, perfil de la superficie, variaciones en la nivelación o desperdicios, etc.	
Espesor de Capa	2 mm como mínimo para actuar de barrera temporal de humedad Mín. 0,5 mm / máx. 3,0 mm para relleno de poros, coqueas y nivelar superficies En áreas pequeñas, aisladas y confinadas (<0,01 m ²) hasta 5 m	
Temperatura Ambiente	Mín. +8°C / máx. +30°C	
Temperatura del Soporte	Mín. +8°C / máx. +30°C	
Vida de la mezcla	Lote de 21 kg.	
	Temperatura	Tiempo
	+10 °C	~ 80 minutos
	+20 °C	~ 40 minutos
	+30 °C	~ 20 minutos
	Los tiempos son aproximados y se verán afectados por cambios en las condiciones ambientales, especialmente temperatura y humedad relativa.	
Indice de Curado	Temperatura	Curado completo
	+ 10°C	~ 14 días
	+ 20°C	~ 7 días
	+ 30°C	~ 4 días
	Los tiempos son aproximados y se verán afectados por cambios en las condiciones ambientales, especialmente temperatura y humedad relativa.	
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Una vez que el Sikagard®-720 EpoCem® haya perdido la pegajosidad se puede aplicar un revestimiento permeable al vapor de agua. Cuando se vayan a utilizar revestimientos impermeables al vapor de agua sobre el Sikagard®-720 EpoCem®, la humedad superficial debe ser menor del 4%, esto no ocurrirá antes de:	
	Temperatura del soporte	Tiempo de espera entre capas
	+10°C	~ 60 horas
	+20°C	~ 15 horas
	+30°C	~ 8 horas
	Los tiempos son aproximados, para una h.r. 75%, y se verán afectados por cambios en las condiciones ambientales, especialmente temperatura y humedad relativa.	

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- La evaluación y el tratamiento incorrectos de las fisuras en el soporte pueden provocar una reducción de la vida útil y la aparición de otros daños.
- Tratar previamente las fisuras como se indica a continuación antes de la aplicación de Sikagard®-720 EpoCem®: Fisuras estáticas: Rellenar previamente y nivelar con resina epoxi Sikadur® o Sikafloor®. Fisuras Dinámicas (> 0,4 mm): A evaluar en obra por los agentes competentes.
- Evitar el secado prematuro protegiéndolo de vientos fuertes y no exponerlo a la luz solar directa mientras no esté endurecido.
- Cuando el producto se expone a la luz solar directa, puede haber cierta decoloración y variación de color; esto no influye en la función y el rendimiento de las propiedades mecánicas.
- Para aplicaciones exteriores, aplicar el producto cuando haya temperatura descendente. Si se aplica cuando la temperatura asciende, pueden producirse huecos.
- No es necesario el curado, pero deben evitarse las aplicaciones en condiciones extremas (alta temperatura y baja humedad) que pueden provocar un secado rápido del producto.
- Cuando se superpone con soleras de PMMA, la superficie húmeda de Sikagard®-720 EpoCem® durante la aplicación debe ser totalmente esparcida con arena de cuarzo secada en horno de 0,4-0,7 mm de granulometría.
- El efecto de barrera temporal de humedad para Sikafloor® -EpoCem® es limitado en el tiempo, sin preparación adicional. Contactar con el Servicio Técnico de

Sika para información adicional.

- Verificar siempre el contenido de humedad de la superficie si han transcurrido más de 5-7 días desde la aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

Seleccione el equipo más adecuado para el proyecto:

Equipo de preparación del soporte

- Equipo de limpieza por chorro abrasivo
- Máquina de cepillado
- Escarificadora
- Equipo de chorro de agua a alta presión
- Herramientas mecánicas manuales para romper el hormigón

Para otros tipos de equipos de preparación, póngase en contacto con los Servicios Técnicos de Sika

Equipo de mezclado

IMPORTANTE: No utilizar mezcladoras de caída libre.

- 21 kgs: Mezcladora eléctrica de una pala (300-400 rpm) con pala helicoidal
- Hasta 63 kg: Batidora eléctrica de doble pala (300-400 rpm) con pala helicoidal o batidora de acción forzada / cubeta giratoria / doble pala o tipo artesa (300-400 rpm).
- Rascador
- Recipientes de mezcla limpios (capacidad ~30 L).

Para otros tipos de equipos de mezcla, póngase en contacto con Sika Servicios Técnicos

Equipo de aplicación para barrera temporal de humedad

Mezcladora

- Niveladora
- Llanas
- Rodillo de púas

Equipo de aplicación manual: Relleno de poros, reparación y nivelación

- Portamateriales de mezcla
- Llana

Equipo de aplicación por proyección: Reparación y nivelación

- Aliva Pistola de tolva
- Putzmeister S-5
- Graco T-Max 405

Equipos de acabado

- Llana (de PVC o de madera)
- Esponja

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

- El soporte de hormigón debe estar sano y con suficiente resistencia a compresión (mín. 25 N/mm²), y un valor mínimo de arrancamiento de 1,5 N/mm²
- El soporte debe estar húmedo pero no encharcado, y

sin contaminantes tales como aceite, grasa, revestimientos y tratamientos superficiales, etc.

- Los soportes de hormigón se deben preparar mecánicamente con chorro de arena o de agua alta presión, para eliminar la lechada de cemento y capas que contengan aceite o cera hasta conseguir una superficie texturada abierta.
- El hormigón débil debe eliminarse y los defectos superficiales tales como nidos de grava y cráteres se deben descubrir y quedar expuestos para repararlos.
- Las reparaciones de coqueras y nidos de grava, perfilados y nivelaciones del soporte deben realizarse con los productos adecuados de las gamas Sika-floor®, Sikadur® Sika Monotop® y Sikaguard®. Consultar con el Departamento Técnico.
- Las irregularidades grandes deben eliminarse mediante lijado.
- El polvo y las superficies sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de la aplicación del producto, preferiblemente mediante barrido o aspiración.

MEZCLADO

Aplicación manual o por proyección húmeda

IMPORTANTE: Mezclar sólo lotes completos

IMPORTANTE: No añadir agua por encima de la indicada

Requisito: Mezclador eléctrico de una o dos palas (300-400 rpm) con pala helicoidal o acción forzada / mezcladora de doble pala o de artesa (300-400 rpm) Antes de mezclar, agitar brevemente el componente A (líquido blanco) hasta conseguir que esté uniforme.

1. Verter el componente A mezclado en el recipiente del componente B y agitar vigorosamente durante al menos 30 segundos.
2. Vierta el líquido mezclado (Componentes A+B) en el recipiente mezclador.
3. Agitar lentamente los componentes A+B en el recipiente con el mezclador y añadir gradualmente el componente C.
4. Mezclar durante otros 3 minutos hasta obtener una mezcla uniforme y sin grumos.

APLICACIÓN

Seguir estrictamente las instrucciones de trabajo, que siempre deben ajustarse a las condiciones reales de la obra.

IMPORTANTE: Sikagard®-720 EpoCem® recién aplicado debe protegerse de la humedad, condensación y agua durante al menos 24 horas.

IMPORTANTE: Cuando Sikagard®-720 EpoCem® está libre de pegajosidad, es posible aplicar revestimientos impermeables al vapor de agua.

Cuando aplique revestimientos impermeables al vapor de agua, siempre verifique que el contenido de humedad de la superficie sea $\leq 4\%$.

IMPORTANTE: El Sikagard®-720 EpoCem® debe protegerse de la lluvia durante al menos 24 horas tras su aplicación.

Nota: Sikagard®-720 EpoCem® puede aplicarse sobre hormigón húmedo sin agua estancada.

Nota: Aunque el producto se puede aplicar sobre hormigón húmedo de al menos 24 horas de edad, se aconseja dejar transcurrir al menos 3 días con el fin de

evitar que aparezcan fisuras de retracción en la superficie del mortero.

Aplicación manual

1. Humedezca previamente, y a fondo, el soporte preparado antes de la aplicación.
2. Antes de la aplicación, elimine el exceso de agua, por ejemplo con una esponja limpia. La superficie debe tener un aspecto mate oscuro y los poros y cavidades de la superficie no deben contener agua.
3. Cuando se utilice como mortero de relleno de poros o de nivelación, raspar firmemente el mortero sobre el soporte para rellenar cualquier poro o cavidad.
4. Aplicar el mortero de nivelación o reparación sobre el soporte entre los espesores mínimo y máximo de capa sin que se formen huecos. Se puede conseguir un acabado sin juntas si se mantiene un borde húmedo durante la aplicación.

Aplicación por proyección húmeda

1. Humedezca previamente, y a fondo, el soporte preparado antes de la aplicación.
2. Antes de la aplicación, elimine el exceso de agua, por ejemplo con una esponja limpia. La superficie debe tener un aspecto mate oscuro y los poros y cavidades de la superficie no deben contener agua.
3. Colocar el mortero húmedo en el equipo de proyección y aplicar sobre el soporte entre los espesores mínimo y máximo de capa sin que se formen huecos. Se puede conseguir un acabado sin juntas si se mantiene un borde húmedo durante la aplicación.

Acabado de la superficie

IMPORTANTE: No añadir agua durante el acabado de la superficie ya que puede causar decoloración y fisuración.

1. Deje que el mortero se endurezca en la superficie.
2. Realice el acabado superficial con la textura deseada utilizando una llana y/o esponja.

TRATAMIENTO DE CURADO

<u>TEMPERATURA</u>	<u>CURADO COMPLETO</u>
+10 °C	~14 días
+20 °C	~7 días
+30 °C	~4 días

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

La limpieza de herramientas y los equipos de aplicación se limpiarán con agua, inmediatamente después de su uso. El producto una vez endurecido solo puede ser eliminado por medios mecánicos.

RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de las regulaciones específicas locales el funcionamiento de este

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Hoja De Datos Del Producto
Sikagard®-720 EpoCem®
Octubre 2023, Versión 02.01
020302050070000001

producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos Local para su 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página www.sika.es.

Sikagard-720EpoCem-es-ES-(10-2023)-2-1.pdf

