

## HOJA TÉCNICA

# Sikaguard®-720 EpoCem®

Mortero fino de tres componentes a base de epoxi/cemento para sellado de superficies

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

### USOS

- Como capa de nivelación sobre hormigón y mortero, en espesores de 0,5-3 mm, en superficies horizontales o verticales.
- Aplicación en hormigón de obras nuevas o dañado, en ambientes químicos agresivos.
- Aplicación sobre substratos húmedos, incluso sobre hormigón joven.
- Como barrera temporal de humedad (TMB) (mín. 2 mm de espesor de capa) permitiendo la aplicación de revestimientos de resina epoxi, poliuretano y PM-MA\* que requieren de substratos secos, para una solución duradera.
- Como sellador de poros para el reperfilado y nivelación de superficies de hormigón.
- En industria alimenticia, como capa de reperfilado en paredes y medias cañas, antes de la aplicación de un revestimiento de resina epoxi.
- Adecuado para el Control de Humedad (Principio 2, método 2.3 de la EN 1504-9).
- Adecuado para trabajos de reparación de hormigón (Principio 3, método 3.1 y 3.3 de la EN 1504-9).
- Adecuado para la Resistencia Física (Principio 5, método 5.1 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.

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química

Mortero cementicio modificado con epoxi.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Mejor resistencia química que un mortero de cemento y polímeros.
- Excelente protección del hormigón en ambientes agresivos.
- Certificado de acuerdo a EN 1504 partes 2 y 3.
- Impermeable a líquidos y permeable al vapor de agua.
- Excelente adherencia a hormigón húmedo o seco.
- Rápida aplicación de productos de terminación de Sika® en base a resinas.
- Preparación ideal para superficies finas.
- Para uso interior y exterior.
- No contiene solventes.
- Se puede aplicar en forma manual o mecánicamente.

### NORMAS / APROBACIONES

- Ensayos de calificación según norma Suiza SIA 162/5, Ref. A-29'212-1E, fecha Septiembre 26th, 2005 by LPM AG, Beinwil am See, Switzerland
- De acuerdo con EN 1504-2:2004, EN 1504-3: 2005, DoP 020302010010000002, certified by Factory Production Control Body N° 0921, certificate 2017, and provided with the CE-mark.

Hoja técnica

Sikaguard®-720 EpoCem®

Agosto 2019, Versión 01.02

020302050070000001

<b>Presentación</b>	Juego predosificado de 10 kg (A+B+C)		
<b>Apariencia / Color</b>	Componentes mezclados color gris mate.		
	Componente A - resina:	liquido blanco	
	Componente B - endurecedor	liquido amarillo transparente	
	Componente C - polvo:	Agregado de polvo	
<b>Vida útil</b>	Componente A y Componente B:	12 meses	
	Componente C:	6 meses	
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Duración del juego completo es de 6 meses, conservar en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo, protegido de las heladas a temperaturas entre 5°C y 30°C. Parte A y parte B: proteger de las heladas Parte C: proteger de la humedad		
<b>Densidad</b>	Parte A	~ 1.05 kg/l	(EN 1015-6)
	Parte B	~ 1.03 kg/l	
	Parte C	~ 1.30 kg/l	
	Mezcla A+B+C:	~ 2.00 kg/l	
	Densidades medidas a +20°C		

## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Resistencia a compresión</b>	> 45 N/mm <sup>2</sup> después de 28 días a + 20°C y 50% hr.	(EN196-1)
<b>Resistencia a flexión</b>	> 5 N/mm <sup>2</sup> después de 28 días a + 20°C y 50% hr.	(EN196-1)
<b>Coefficiente de expansión térmica</b>	~13 x 10 <sup>-6</sup> 1/K	
<b>Reacción al fuego</b>	Clase A2(fl) S1	(EN 13501-1)
<b>Resistencia a las sales de deshielo</b>	Factor de resistencia WFT-99 % (alto)	(EN196-1)
<b>Resistencia a sulfatos</b>	Alta resistencia al sulfato	(ASTM C 1012)
<b>Resistencia a la difusión de dióxido de carbono</b>	μCO <sub>2</sub> ≈ 5400	(EN 1062-6)
<b>Temperatura de servicio</b>	-30°C a + 80°C en exposición continua.	

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

<b>Estructura del sistema</b>	<p>Se debe cumplir totalmente con la configuración del sistema que se describe y no se debe ser cambiada .</p> <p>Sikaguard®-720 EpoCem® se puede aplicar como relleno de poros verticales u horizontales, reparación y nivelación a los siguientes substratos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hormigón joven (tan pronto como sea posible la preparación mecánica)</li> <li>▪ Hormigón húmedo (&gt; 14 días de edad).</li> <li>▪ Hormigón antiguo con humedad ascendente.</li> </ul> <p>Espesor de capa: 0.5 - 3 mm</p> <p>Imprimación: Humedecer la superficie a saturación con agua, la misma debe quedar saturada a superficie seca, es decir sin agua libre en la superficie.</p> <p>Revestimiento: Sikaguard®-720 EpoCem®</p> <p>Terminación: Puede no instalarse terminación o utilizar un producto apropiado de la línea Sikafloor® o Sikaguard®</p>
-------------------------------	--

# INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la mezcla</b>	Componente A: Componente B: Componente C= 1: 2,5: 14,5 (en peso). Juegos predosificados de 10 kg.	
<b>Consumo</b>	<b>Revestimiento:</b> ~ 2.0 kg/m <sup>2</sup> /mm Las cifras son teóricas 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 pérdidas, etc.	
<b>Espesor de capa</b>	Mín. 0,5 mm / Máx. 3,0 mm. En áreas pequeñas, aisladas y confinadas (< 0,01 m <sup>2</sup> ) hasta 5 mm.	
<b>Temperatura ambiente</b>	+8°C min. / +30°C max.	
<b>Temperatura del sustrato</b>	+8°C min. / +30°C max.	
<b>Vida útil de la mezcla</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tiempo</b>
	+10°C	~80 minutos
	+20°C	~40 minutos
	+30°C	~20 minutos
	Juego de 10 kg.	
<b>Tiempo de espera / repintado</b>	Una vez que Sikaguard®-720 EpoCem® está seco al tacto es posible la aplicación de revestimientos permeables al vapor. Para la aplicación de revestimientos no permeables al vapor sobre Sikaguard®-720 EpoCem®, la humedad superficial debe ser menor a 4% y no antes de:	
	<b>Temperatura</b>	<b>Tiempo</b>
	+10°C	~60 minutos
	+20°C	~15 minutos
	+30°C	~8 minutos
<b>Tratamiento de curado</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Curado total</b>
	+10°C	~ 14 días
	+20°C	~ 7 días
	+30°C	~ 4 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DEL SUSTRATO / PRE-TRATAMIENTO

El sustrato de hormigón debe estar estructuralmente sano y tener una resistencia mínima a compresión de 25 N/mm<sup>2</sup>. La resistencia a tracción en la superficie del hormigón debe ser como mínimo 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

El sustrato debe estar húmedo pero sin agua encharcada y libre de todo tipo de contaminación, tal como aceites, grasa, revestimientos antiguos, tratamientos superficiales, etc.

Los sustratos de hormigón se deben preparar mecánicamente con un sistema abrasivo de limpieza o de agua a alta presión para eliminar la lechada de cemento y capas que contengan aceite o cera, hasta conseguir una superficie texturada abierta.

Las partes débiles del hormigón deben ser eliminadas y deben repararse los posibles defectos que tenga la superficie.

Las reparaciones del sustrato, el relleno de oquedades

y la nivelación del sustrato se deben realizar con productos apropiados de la línea Sikafloor® o Sikadur®. Grandes irregularidades deben ser eliminadas mediante desbaste.

Toda la suciedad, así como los materiales sueltos o mal adheridos deben ser eliminados antes de la aplicación, preferentemente por barrido y/o aspirado.

### MEZCLADO

Antes de mezclar, agite el componente A (líquido blanco) hasta homogeneizarlo, luego viértalo en el componente B y mezcle vigorosamente durante al menos 30 segundos. Vierta la mezcla hecha (A + B) en un recipiente adecuado (de una capacidad aproximada de 30 litros) y añada gradualmente el componente C mientras se mezcla con un mezclador eléctrico. Mezclar durante 3 minutos hasta conseguir una mezcla uniforme, sin grumos.

Mezcle sólo unidades completas de los componentes A + B + C. No mezclar cantidades más pequeñas. No añadir agua.

#### Hoja técnica

Sikaguard®-720 EpoCem®  
Agosto 2019, Versión 01.02  
020302050070000001

## Herramientas de mezclado

Mezcle usando un mezclador eléctrico de baja velocidad (300-400 rpm) con paleta helicoidal u otro equipo adecuado.

Para mezclar 2 – 3 juegos a la vez, use un equipo del tipo orbital ó amasadora de pan. No usar mezcladores de morteros de albañilería.

## APLICACIÓN

### Aplicación manual:

Aplicar el Sikaguard®-720 EpoCem® ya mezclado sobre el sustrato húmedo-mate y extender uniformemente al espesor requerido con una llana o espátula. Cuando sea necesario, se puede acabar con una esponja o brocha mojada.

### Aplicación mecánica:

Puede ser aplicado mediante proyección por medio de pistola Aliva Hooper, Putzmeister S-5 o Graco T-Max 405. Se requiere una posterior terminación manual. No utilizar agua adicional, pues cambiaría el acabado de la superficie y provocaría decoloración.

Sikaguard®-720 EpoCem® recién aplicado se debe proteger de la lluvia durante al menos 24 horas.

Una vez que Sikaguard®-720 EpoCem® se encuentra seco al tacto, se puede aplicar un revestimiento permeable al vapor de agua. Verificar siempre que la humedad de la superficie sea menor a 4% cuando se apliquen revestimientos impermeables al vapor de agua. Se puede conseguir una terminación sin juntas si se mantienen los bordes frescos durante la aplicación.

### Nota:

Sikaguard®-720 EpoCem® se puede aplicar sobre hormigón fresco o húmedo, sin agua estancada.

Aunque el producto se puede aplicar sobre superficies de hormigón verde (> 24 horas), se recomienda dejar al menos 3 días para la contracción temprana del hormigón que se produzca a fin de evitar grietas por contracción del hormigón de aparecer en la superficie del revestimiento.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y equipos de aplicación se limpian con agua, inmediatamente después de su uso. El material totalmente endurecido solo se puede remover por medios mecánicos.

## LIMITACIONES

- Asegúrese siempre una buena ventilación cuando se utilice Sikaguard®-720 EpoCem® en espacios confinados, para eliminar el exceso de humedad.
- Una vez aplicado Sikaguard®-720 EpoCem® debe ser protegido de la humedad, condensación y agua durante al menos 24 horas.
- Para aplicaciones exteriores, aplicar la imprimación y el Sikaguard®-720 EpoCem® cuando la temperatura esté bajando. Si se aplica mientras sube la temperatura se pueden producir burbujas.
- Las juntas de construcción requieren un tratamiento de la siguiente forma:
  1. Fisuras estáticas: Rellenar y nivelar con resinas epóxicas Sikadur® o Sikafloor®.
  2. Fisuras dinámicas (> 0,4 mm): Deben evaluarse in si-

tu y aplicar si fuera necesario un revestimiento elastomérico, o considerarlas 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.
- Variaciones de color se pueden producir en Sikaguard®-720 EpoCem®, si está sometido a radiación directa del sol. Sin embargo, esto no alterará sus propiedades mecánicas.
- Cuando el Sikaguard®-720 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 de barrera temporal contra la humedad (TMB) de Sikaguard®-720 EpoCem® es limitado en el tiempo, sin preparación adicional.
- Siempre verifique la humedad del sustrato si han pasado más de 5 a 7 días de su aplicación.

## 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.

## 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.

## 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.

## 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 conve-

### Hoja técnica

Sikaguard®-720 EpoCem®  
Agosto 2019, Versión 01.02  
020302050070000001

nencia 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](http://www.sika.com.ar)

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

[info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
IR-9000-02



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
IR-14000-007



GESTIÓN  
SEGURA  
IR-18000-017

**Hoja técnica**

**Sikaguard®-720 EpoCem®**

Agosto 2019, Versión 01.02

020302050070000001

Sikaguard-720EpoCem-es-AR-(08-2019)-1-2.pdf