



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaguard®-720 EpoCem®

MORTERO CON BASE EPOXI-CEMENTO PARA REGULARIZACIÓN Y SELLO DE SUPERFICIES

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaguard®-720 EpoCem® es un mortero tixotrópico de tres componentes, con base en cemento modificado con resina epóxica para regularización y sello de superficies.

USOS

Como capa de regularización de bajo espesor sobre concreto o mortero para superficies verticales y horizontales, en obra nueva o en reparación. Especialmente apropiado en ambientes con baja agresividad química. Como sello de poros de superficies de concreto. Como capa de regularización y de preparación óptima del sustrato previa a la aplicación de recubrimientos de protección Sika con base epóxica o de poliuretano.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Alta protección contra medios agresores del exterior.
- Buena resistencia química.
- Fácil preparación y aplicación.
- Impermeable al agua, pero permeable al vapor.
- Mínimo tratamiento posterior (solo protección contra la lluvia).
- Luego de corto tiempo de espera se puede recubrir con sistemas de protección poliméricos Sika.
- Preparación ideal de superficies lisas para recubrimientos posteriores.
- Para uso en interiores y exteriores.
- Libre de solventes.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Unidad de 21 kg	
	Componente A	1.14 kg
	Componente B	2.86 kg
	Componente C	17.0 kg
Apariencia / Color	Gris	
Vida útil en el recipiente	Seis (6) meses a partir de su fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en su envase original bien cerrado, bajo techo, protegido de la humedad, a una temperatura entre +5°C y +30°C. Transportar en vehículo cerrado con las precauciones normales para productos químicos. Componente A: Clase 9 (peligros varios) Componentes B y C: Mercancía no peligrosa	
Densidad	2.0 kg/l (a + 20°C)	

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Aprox. 46.9 N/mm ² A 28 días, 20°C y 50% h.r.	(SIA 162/1)
Módulo de Elasticidad a Compresión	Estático: aprox. 17200 N/mm ² a +20°C	(SIA 162/1)
Resistencia a Flexión	Aprox. 6.4 N/mm ² A 28 días, 20°C y 50% h.r.	(SIA 162/1)
Resistencia a la Adherencia a tensión	Aprox. 4.4 N/mm ² 28 días, 20°C y 50% h.r. (50 % falla del concreto)	(EN 1542)
Coefficiente de Expansión Térmica	$\alpha = 16.9 \times 10^{-6}$ mm/mm/°C (Entre -20°C y +60°C)	(EN 1770)
Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo	Alta	
Resistencia a la Difusión de Vapor de Agua	$\mu_{H_2O} = 257$ Espesor de capa de aire equivalente para 1 mm de espesor: S_d aprox. 0.25 m	(ISO 7783-3)
Temperatura de Servicio	-10°C a +80°C en exposición continua	
Resistencia a la difusión a dióxido de carbono	Resistencia a la carbonatación R por mm: aprox. 7 m	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	A:B:C = 1:2.5:14.9									
Consumo	Sobre superficies de concreto o mortero aprox. 2 kg/m ² / mm. Este consumo es teórico y no tiene en cuenta pérdidas por aplicación o características del sustrato como porosidad, rugosidad, nivelación. Se recomienda determinar el consumo en una superficie de prueba.									
Espesor de Capa	Min. 0.5 mm / máx. 3.0 mm. Local (área < 0.01 m ²) hasta 5 mm.									
Temperatura Ambiente	Min. +8°C / máx. +30°C									
Temperatura del Sustrato	Min. +8°C / máx. +30°C									
Vida de la mezcla	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura</th> <th>Tiempo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~80 minutos</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~40 minutos</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>~20 minutos</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatura	Tiempo	+10 °C	~80 minutos	+20 °C	~40 minutos	+30 °C	~20 minutos	Unidad de 21 kg
Temperatura	Tiempo									
+10 °C	~80 minutos									
+20 °C	~40 minutos									
+30 °C	~20 minutos									
Tiempo de Espera / Repintabilidad	<p>Antes de la aplicación de un recubrimiento impermeable al vapor, la humedad del sustrato debe ser menor al 4%, sin embargo no antes de los siguientes tiempos de espera:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura</th> <th>Tiempo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~60 horas</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~15 horas</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>~8 horas</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tiempos de espera aproximados para 75 % h.r. y pueden cambiar para diferentes condiciones ambientales, de temperatura y humedad relativa.</p>		Temperatura	Tiempo	+10 °C	~60 horas	+20 °C	~15 horas	+30 °C	~8 horas
Temperatura	Tiempo									
+10 °C	~60 horas									
+20 °C	~15 horas									
+30 °C	~8 horas									
Tratamiento de Curado	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura</th> <th>Curado total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~ 14 días</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~ 7 días</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>~ 4 días</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatura	Curado total	+10 °C	~ 14 días	+20 °C	~ 7 días	+30 °C	~ 4 días	
Temperatura	Curado total									
+10 °C	~ 14 días									
+20 °C	~ 7 días									
+30 °C	~ 4 días									

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

Asegurar una buena ventilación cuando se utilice el **Sikaguard®-720 EpoCem®** en recintos cerrados, para eliminar el exceso de humedad. El producto recién aplicado debe ser protegido de la humedad, condensación y agua por lo menos durante 24 horas. Para aplicaciones en exterior, aplicar siempre el imprimante y el **Sikaguard®-720 EpoCem®** cuando este bajando la temperatura. Si se aplica cuando sube la temperatura se pueden producir burbujas o ampollas.

Las fisuras estáticas o inactivas se pueden rellenar y nivelar con resinas epóxicas Sikadur o Sikafloor. Las fisuras dinámicas o activas (>0.4 mm) se pueden conformar como una junta con movimiento y sellar con sistemas Sikaflex o Sikadur Combiflex. Un tratamiento inadecuado de las fisuras puede tener como consecuencia una perturbación o recorte de la vida de servicio y la aparición nuevamente de fisuras. Se recomienda que el tipo de tratamiento a seguir sea evaluado por parte del diseñador. En el **Sikaguard®-720 EpoCem®** sin sello superficial sometido a la acción directa de los rayos solares puede decolorarse. Sin embargo esto no tiene influencia alguna en las propiedades o características mecánicas del producto.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con la piel, usar guantes y gafas de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lávelos con agua tibia y consulte a un médico. En caso de contacto con la piel, lavarse con abundante agua.

Para datos mas detallados consultar la hoja de seguridad del producto.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

La superficie de concreto o mortero debe ser firme con suficiente resistencia a la compresión (min. 25 MPa) y con una resistencia de adherencia a la tensión mínima de 1.5 MPa. La superficie debe estar libre de partes sueltas, polvo y mugre. Especialmente deben ser removidas capas de aceite, grasa o parafina así como lechada de cemento. El sustrato se debe humedecer muy bien previamente, debe estar húmedo pero no empozado.

El sustrato de concreto debe ser preparado por medios mecánicos con chorro de arena, chorro de agua. El con-

creto débil debe eliminarse y defectos tales como hormigueros, nidos o coqueras deben descubrirse completamente para ser reparados. El llenado de hormigueros, así como las capas de regularización deben ser realizados con productos Sika apropiados (Sikafloor, Sikadur, Sikaguard). Las irregularidades deben ser eliminadas mediante pulidora. En sustratos muy porosos o muy absorbentes se recomienda la aplicación de un imprimante o saturar previamente la superficie con agua.

MEZCLADO

Antes del mezclado, agite el componente A hasta homogeneizarlo y después verterlo en el componente B y volver a agitar vigorosamente esta mezcla por lo menos 30 segundos. Verter la mezcla A+B en un recipiente adecuado (de aprox. 40 litros de capacidad) y añadir gradualmente el componente C agitando continuamente con una mezcladora eléctrica de bajas revoluciones (300 - 400 r.p.m) con mezclador helicoidal u otro equipo adecuado. No se deben usar hormigoneras. Mezclar intensivamente durante 3 minutos hasta conseguir una mezcla uniforme. Mezclar únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar durante el tiempo de vida útil del producto. El equipo de mezclado y herramienta se deben lavar con agua inmediatamente después de su uso. Material endurecido solo se puede retirar por medios mecánicos.

APLICACIÓN

Aplicar el **Sikaguard®-720 EpoCem®** ya mezclado sobre el soporte húmedo mate y extender uniformemente al espesor requerido con una llana o espátula. Cuando sea necesario, se puede acabar con una esponja o brocha húmeda. No utilizar agua adicional ya que conlleva a daños de la superficie y a decoloración. En el tratamiento de acabado con esponja o brocha se forma una piel cementosa, la cual debe ser removida antes de la aplicación de un recubrimiento. **Sikaguard®-720 EpoCem®** recién aplicado se debe proteger de la lluvia y del rayo de sol directo por lo menos durante 24 horas. Una vez que el **Sikaguard®-720 EpoCem®** no esté pegajoso se puede aplicar un recubrimiento permeable al vapor. Cuando se apliquen recubrimientos impermeables al vapor, la humedad de la superficie debe ser menor al 4%.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Hoja de Datos del Producto
Sikaguard®-720 EpoCem®
Marzo 2025, Versión 02.01
020302050070000001

Sikaguard-720EpoCem-es-CO-(03-2025)-2-1.pdf

