



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaguard®-720 EpoCem®

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

DESCRIPCION 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.

CARACTERISTICAS / 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 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)	
Absorción de Agua	Aprox. 0.03 kg/m ² * h ^{0.5}	(EN 1062-3)

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)
Resistencia a la difusión a dióxido de carbono	Resistencia a la carbonatación R por mm: aprox. 7 m	
Temperatura de Servicio	-10°C a +80°C en exposición continua	

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><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	
Temperatura	Tiempo									
+10 °C	~80 minutos									
+20 °C	~40 minutos									
+30 °C	~20 minutos									
	Unidad de 21 kg									
Tiempo de Espera / Repintabilidad	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: <table><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> Tiempos de espera aproximados para 75 % h.r. y pueden cambiar para diferentes condiciones ambientales, de temperatura y humedad relativa.		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									

Temperatura	Curado total
+10 °C	~ 14 días
+20 °C	~ 7 días
+30 °C	~ 4 días

Nota: Los tiempos son aproximados y pueden cambiar para diferentes condiciones del sustrato y ambientales.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

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 concreto 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%.

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.

NOTAS

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

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.

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, lávese con abundante agua.

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

NOTAS LEGALES

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. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. 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 de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte

Tocancipá Cundinamarca Colombia

phone: +57 1 878 6333

e-mail: sika_colombia@co.sika.com

web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



ISO 9001
Icontec
Codigo: CO-SC 033-1



ISO 14001
Icontec
Codigo: CO-SA 006-1

Sikaguard-720EpoCem-es-CO-(08-2020)-1-4.pdf

Hoja de Datos del Producto

Sikaguard®-720 EpoCem®

Agosto 2020, Versión 01.04

020302050070000001

