

Sikaguard®-720 EpoCem®

Mortero con base epoxi-cemento para regularización y sello de superficies

DESCRIPCION	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.
VENTAJAS	<ul style="list-style-type: none"> · 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.
MODO DE EMPLEO	<p>Calidad del soporte: 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 y debe estar húmedo mate pero no encharcado.</p> <p>Método de preparación del soporte: 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.</p>



Preparación del producto:

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 del producto:

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.

El **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%.

DATOS TECNICOS

Color:	Gris
Relación de mezcla en peso:	A:B:C = 1:2.5:14.9
Densidad de la mezcla:	2.0 kg/l (a + 20°C)
Espesor de capa:	min. 0.5 mm / máx. 3.0 mm. Local (área < 0.01 m ²) hasta 5 mm.
Vida en el recipiente: (unidad de 21 kg)	80 minutos a + 10°C 40 minutos a + 20°C 20 minutos a + 30°C
Tiempo de espera para recubrir:	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: 60 horas a + 10°C 15 horas a + 20°C 8 horas a + 30°C
Tiempos de espera aproximados para 75 % h.r. y pueden cambiar para diferentes condiciones ambientales, de temperatura y humedad relativa.	
Tiempo de espera para uso/curado total:	aprox. 14 días a + 10°C aprox. 7 días a + 20°C aprox. 4 días a + 30°C
Tiempos son aproximados y pueden cambiar para diferentes condiciones del sustrato y ambientales.	
Coefficiente de expansión térmica	$\alpha = 16.9 \times 10^{-6}$ mm/mm/°C (EN 1770) (Entre -20°C y +60°C)
Resistencia de difusión del dióxido de carbono (μCO_2)	$\mu\text{CO}_2 = 7000$ (EN 1062-6) Resistencia a la carbonatación R por mm: aprox. 7 m

Resistencia de difusión del vapor de agua ($\mu\text{H}_2\text{O}$)	$\mu\text{H}_2\text{O} = 257$ (ISO 7783-3) Espesor de capa de aire equivalente para 1 mm de espesor: S_d aprox. 0.25 m
Coefficiente de absorción de agua (W)	aprox. $0.03 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ (EN 1062-3)
Temperatura de servicio	-10°C a +80°C en exposición continua
Resistencia a compresión	aprox. 46.9 N/mm^2 (SIA 162/1) a 28 días, 20°C y 50% h.r.
Resistencia a flexotracción	aprox. 6.4 N/mm^2 (SIA 162/1) a 28 días, 20°C y 50% h.r.
Resistencia de adherencia a tensión a	aprox. 4.4 N/mm^2 (EN 1542) 28 días, 20°C y 50% h.r. (50 % falla del concreto)
Módulo de elasticidad	Estático: aprox. 17200 N/mm^2 a +20°C (SIA 162/1)
Resistencia a congelamiento y a sales de deshielo	Alta: (Método BE II de acuerdo con D-R)
Resistencia química	Buena resistencia química. Consultar al Departamento Técnico.

Consumo:

Sobre superficies de concreto o mortero aprox. $2 \text{ kg/m}^2 / \text{mm}$.

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.

Límites:

Temperatura del soporte: min. +8°C / máx. +30°C

Temperatura ambiente: min. +8°C / máx. +30°C

Humedad del soporte: concreto fresco o concreto húmedo, sin agua estancada

Humedad relativa del aire: min. 20% / máx. 80%

PRECAUCIONES

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.

MEDIDAS DE 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.



PRESENTACION	Unidad de 21 kg Componente A: 1.14 kg Componente B: 2.86 kg Componente C: 17.0 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Seis meses 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
CODIGOS R/S	R: 36/37/38/41/43/51/53 S: 24/26/37/51

NOTA

La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente. **Restricciones locales:** Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.



Sika Colombia S.A.
Vereda Canavita - Km 20.5 - Autopista Norte
Tocancipa, Cundinamarca
PBX: 8786333 - Fax: 8786660
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



Código: CO-SC 033-1



Código: CO-SA 006-1