

Kimitech ECF

Sistema epoxi cementicio tricomponente tixotrópico para pavimentos y revestimientos en resina



Scheda Tecnica rev.01_05/2025

DESCRIPCIÓN

Kimitech ECF es un sistema epoxi cementicio tricomponente constituido por una resina epoxi bicomponente Kimitech EC (parte A + parte B) y un mixto seco de aglomerantes hidráulicos y aditivos (Kimifill K12), de consistencia plástica aplicable con espátula, optimizado para una aplicación mecanizada.

Es pigmentable incluso en obras para garantizar diferentes acabados estéticos (efectos espátulados, nubosos etc.).

VENTAJAS

- Aplicable en ambiente interiores dependiendo del empleo de los disolventes al agua; rápido desarrollo de prestaciones mecánicas; excelente adherencia sobre soportes mojado, sin retracción en espesores de hasta 5 mm; buena resistencia a los agentes químicos
- Fácil de aplicar: reología inicial y la vida útil de la mezcla optimizada para la aplicación con bomba airless sin dilución excesiva.

EMPLEOS

- Kimitech ECF es utilizado para la impermeabilización a pulverizado de paredes contra-tierra.
- Es empleado, tras la imprimación con Kimicover FIX MV, para regularizar (en términos de absorción y de planitud) superficies embaldosadas en las que aplicar ciclos decorativos Kimifloor.
- Kimitech ECF es empleado para elaborar ciclos, incluso decorativos, de aspecto más o menos tridimensional y vista la elaboración de alisado de tapas porosas preparatorio para la aplicación de otros sistemas autoniveladores.

El agua presente en una solera armada puede desplazarse al interior del mismo concentrándose en un punto, por un proceso osmótico, en zonas con contenidos de sales más elevados respecto a las circundantes.

En caso de superficies húmedas (debido a pérdidas en los tubos, puesto que no poseen barreras contra el vapor y

están sujetos a amplios fenómenos de humedad ascendente, etc) y caracterizados por la presencia simultánea de un alto contenido de sales (por ejemplo las soleras armadas sobre estructuras situadas al frente del mar), con bajas prestaciones mecánicas de origen y/o que no es posible preparar apropiadamente, si se realiza un revestimiento perfectamente impermeable, los posibles remotes de humedad de la solera armada son bloqueadas por debajo, estas acumulaciones de agua determinan las contrapresiones en grado de provocar, incluso a distancia de meses, abultamientos llenos de agua (también en presión) que pueden concentrarse:

- debajo del sistema epoxi cementicio (en el caso de una inapropiada mecánica de origen del soporte o de una limpieza o preparación no lo suficientemente minuciosa);

- entre el sistema epoxi cementicio y el revestimiento de espesor por encima del mismo (si no se respetaran los espesores mínimos de aplicación del sistema epoxi cementicio o si en fase operativa no se tomaran las debidas prevenciones para garantizar una adherencia perfecta entre el sistema epoxi cementicio y los sucesivos revestimientos a espesor).

Para prevenir la formación de marcados osmóticos, por lo tanto en caso de soportes húmedos caracterizados por la presencia simultánea de un alto contenido de sales (por ejemplo soleras armadas sobre estructuras frente al mar), con bajas prestaciones mecánicas de origen y/o que no haya seguridad de que estén preparados apropiadamente, es preferible evitar aplicar encima kimitech ecf revestimientos impermeables de alto espesor (por ejemplo, kimitech hla). Es más recomendable terminar los ciclos aplicando otros posibles barnizados de color y teniendo prevista una protección de poliuretano final.

CERTIFICACIONES

Está marcado CE como revestimiento protector según la 1504-2 (principios de intervención MC e IR)



APLICACION

	Aplicación manual		Tiempo de endurecimiento completo: 7 días
	Aplicación con máquina		Tiempo de fraguado: 20 – 40 min El tiempo de trabajabilidad varía según la temperatura externa
	Grosor por mano: 1-1,5mm para aplicaciones horizontales 1-1,5 mm para aplicaciones verticales (en base al porcentaje de carga)		

En el caso de estructuras de contra empuje que se deban impermeabilizarse, paso seguido, revocar o embaldosar, Kimitech ECF se puede aplicar directamente sobre la superficie (siempre y cuando no haya filtraciones de agua) manualmente o con medios mecánicos (bomba airless). Rinda áspera la superficie espolvoreando en fresco Kimifill MP la última capa de Kimitech ECF estará todavía fresca. Una vez que se haya secado completamente el producto (7 días), para la puesta en obra de revoques, utilice el promotor de adherencia Kimitech EP-RG; para la colocación de baldosas cerámicas, utilice el pegamento Aderflex RP mezclado con Kimitech ELASTOFIX. Prestar especial atención a la preparación de los soportes si los pavimentos y revestimientos son de resina. Los revestimientos existentes deben ser controlados, limpios y preparados mecánicamente hasta alcanzar un fondo sano y adherente. Si se adhiere mal a la base, extráigalo. Posibles agujeros o irregularidades del fondo deben repararse previamente con apropiados productos Kimia. Sobre pavimentos embaldosados, granallar en modo apropiado y luego enjuagarlo con agua (el agua en exceso tras dicha operación se retirará aspirando el líquido). Los fondos de cemento madurados en modo apropiado, deben estar estructuralmente sanos (la resistencia a tracción "pull off" del hormigón debe ser > 1,5 MPa). Cada parte desprendida y no dotada de suficientes características mecánicas debe extraerse. Para eliminar acumulaciones de polvo, revestimientos ya existentes, rastros de grasa, oxidaciones, elementos desarmantes, barnices y pinturas, lechadas de cemento y cualquier otra sustancia o material que pueda perjudicar la

adherencia de los revestimientos sucesivos, preparar minuciosamente el soporte a través de granallados, fresado, abujardado, picado. Efectuar después un enjuague a alta presión.

Para preparar la mezcla, eche el componente "B" (endurecedor) en el componente "A" (resina) del Kimitech EC y mezcle con un taladro de pocas revoluciones (200-300 por minuto) hasta obtener una perfecta amalgama, tenga cuidado que no quede aire en su interior durante el mezclado. Añadir Kimifill K12 y seguir mezclando hasta que no se obtenga una amalgama homogénea. Para obtener efectos estéticos de particular valor, se puede añadir a la amalgama pigmentos, óxidos, brillantina o pastas neutras colorantes al agua.

Aplicar el producto sobre soportes imprimados anteriormente con Kimicover FIX interponiendo entre las dos manos sucesivas la red de armadura Kimitech 350 en el caso de aplicación sobre soportes pavimentados.

CONSUMO

1,8 Kg (A+B+C)/m²/mm

ENVASES

Los productos que forman parte del sistema se venden en envase de metal y contienen:

- Kimitech EC en envase de metal de 6 Kg (A+B).
- Kimifill K12 en sacos de 12 Kg.

ALMACENAMIENTO

Kimitech EC conserve en envases herméticamente cerrados, en lugares protegidos y secos para mantenerlo estable durante 24 meses. Kimifill K12: el producto es sensible a la humedad, almacenar en un lugar protegido y seco; en dichas condiciones y en envases cerrados perfectamente, mantiene una estabilidad de 12 meses.

CARACTERÍSTICAS	DATOS APLICATIVOS(A+B+C)
Relación de mezclado	6 Kg (Kimitech EC) 12 Kg (Kimifill K12)
Densidad	1.8 Kg/dmc
Pot Life	55 minutos
Adhesión al cemento	> 3 MPa a la ruptura del hormigón
Resistencia a compresión	@ 1 día: 40 MPa @ 7 días: 50 MPa

CARACTERÍSTICAS	LÍMITES EN 1504-2 REVESTIMIENTO C, PRINCIPIOS MC E IR	VALOR TÍPICO
Adhesión al hormigón UNI EN 1542	Sistemas flexibles sin tráfico >0,8 Mpa; con tráfico >1,5 Mpa. Sistemas rígidos sin tráfico >1 Mpa; con tráfico >2 MPa.	> 2 N/mm ²
Permeabilidad UNI EN ISO 7783-2	Clase I (permeable al vapor) Sd < 5 m Clase II 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Clase III (no permeable al vapor) Sd > 50 m	Clase I
Absorción capilar y permeabilidad al agua UNI EN 1062-3	< 0,1 Kg/m ² ·h ^{0,5}	< 0,1 Kg/m ² ·h ^{0,5}
Clase de reacción al fuego	Valor declarado	F

experiencia actuales y deben considerarse, en todo caso, puramente indicativos. No pueden implicar ninguna garantía por nuestra parte sobre el resultado final del producto aplicado y deben ser confirmadas mediante exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo tanto, el usuario debe probar la idoneidad del producto para la aplicación prevista y su propósito. Los usuarios siempre deben consultar la versión más reciente de la ficha técnica local del producto.

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

Entre un lote y el otro pueden haber pequeñas diferencias cromáticas, por lo tanto, en el caso de utilizar el producto sobre grandes superficies, organice la puesta en obra con material del mismo lote, en el caso que no sea posible, tenga prevista la aplicación para ambientes o reflejos definidos por líneas de demarcación netas.

No aplicar el producto ante previsiones de una inminente lluvia, si hay niebla, llovizna o si las temperaturas son inferiores a + 2°C.

No aplicar el producto sobre superficies que presenten aguas estancadas y/o filtros de agua del fondo.

El equipamiento empleado para la preparación y puesta en obra del producto se lava con agua antes del endurecimiento.

Maniobrar con cuidado: utilice guantes, cremas de protección y gafas para evitar el contacto con la piel y los ojos.

En caso de contacto con los ojos, enjuagar bien y consultar un médico.

Para obtener información y consejos sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de productos químicos, el usuario debe consultar la Ficha de Seguridad más reciente, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos de seguridad relacionados.

La información y los requisitos que indicamos en esta Ficha Técnica se basan en nuestro conocimiento y