

Restauración con mortero vertible mediante encofrado

LV95_SA_ES_R2-1017

FICHA DE APLICACIÓN

Restauración con mortero vertible mediante encofrado después de:

1. Remoción de concreto deteriorado;
2. tratamiento de refuerzos existentes;
3. posicionamiento de nuevos refuerzos y encofrados;
4. ejecución del chorro;
5. alisado;
6. pintura protectora

1) REMOCIÓN DE CONCRETO DETERIORADO

Eliminación de concreto degradado e inconsistente por medio de cincelado manual, mecánico o con la ayuda de una máquina de hidro-demolición, hasta que se encuentre un soporte compacto. Los refuerzos metálicos a la vista deben liberarse del hormigón en contacto; Las áreas que se van a alisar serán previamente arenadas y/o lijadas con agua para eliminar cualquier residuo de pinturas viejas, suciedad, agentes de liberación, musgos y/o líquenes, polvo, materiales friables en general que impedirían la perfecta adhesión del mortero al sustrato.

2) TRATAMIENTO DE REFUERZOS EXISTENTES

Chorro de arena de barras de refuerzo para eliminar partes oxidadas. Posicionamiento de nuevo refuerzo metálico o malla soldada eléctricamente que colabora en el caso de una oxidación considerable de los hierros existentes con una fuerte reducción de la sección.

Tratamiento protector de refuerzo visibles mediante la aplicación del mortero pasivante **Betonfix Kimifer** con un cepillo según EN 1504-7. El protector se aplicará con brocha respetando los consumos previstos en la ficha técnica.

3) POSICIONAMIENTO DE NUEVOS REFUERZOS Y ENCOFRADOS

Posicionamiento de cualquier refuerzo adicional fijado a la estructura existente por medio de barras de anclaje y/o soldaduras al refuerzo anterior.

4) EJECUCIÓN DEL CHORRO

Chorro colaborativo y/o de restauración con mortero hidráulico moldeable, sin contracción, listo para usar **Betonfix CR** con marca CE según EN 1504-3 Clase R4. El mortero se puede tirar en encofrados normales y/o encofrados desenfundados. Como alternativa al mortero preenvasado **Betonfix CR**, el

aglutinante **Betonfix 200** se puede usar para mezclar en el sitio con agregados en una curva granulométrica, para empacar concreto de alta resistencia.

5) ALISADO

Nivelación mediante la aplicación de una doble capa de mortero **Betonfix RS** monocomponente con marca CE según EN 1504-3 Clase R2, para un espesor total promedio de 3 mm terminado con un flotador o una esponja. El sustrato se limpiará para eliminar los restos de agente de liberación y residuos de cemento en la superficie.

Alternativamente, el mortero de un componente **Betonfix RS** se puede reemplazar con el mortero de cemento protector elástico de dos componentes **Kimicover DUO** con marcado CE según EN 1504-2.

Para aumentar la durabilidad del compuesto nivelador, la malla de fibra de vidrio **Kimitech 350** se puede colocar entre las dos capas de compuesto nivelador.

6) PINTURA PROTECTORA

Pintura protectora anti-carbonatación de la estructura de hormigón armado. mediante el uso de resina acrílica **Kimicover BLINDO** de un solo componente con marca CE según EN 1504-2. La resina se diluirá con 10-15% de agua potable y se aplicará en doble capa con brocha, rodillo o spray.