

SISTEMA DE CONSOLIDACIÓN Y SEGURIDAD PARA PISOS DE LADRILLO Y CONCRETO CON PROBLEMAS INNOVADORES

dispositivos no estructurales

FICHA DE APLICACIÓN

Sistema de consolidación y seguridad para pisos de ladrillo y concreto con problemas innovadores después de :

1. Preparación de la superficie;
2. Aplicación de la red anti-colapso;

1) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Si es necesario restaurar, prepare la superficie quitando completamente el concreto deteriorado a mano o cincelado mecánico o por otros medios adecuados, como la hidroescarificación para obtener un soporte sólido, libre de piezas sueltas y suficientemente rugosas.

Eliminar el óxido de las planchas de afloramiento devolviendo la superficie al metal blanco. Limpie el sustrato de residuos de polvo, grasa, aceites y otros contaminantes.

Humedezca el sustrato hasta que esté saturado, pero en condición s.s.s. y proceder con el tratamiento de las planchas con mortero pasivante Betonfix KIMIFER aplicado con brocha. Restaure la superficie con mortero apropiado de la línea Betonfix.

En el caso de vigas de acero, limpie el sustrato de polvo, grasa, aceite y otros contaminantes y elimine el óxido, si es necesario trátelo con un convertidor de Soluzione RUGGINE.

Mojar la zona a tratar hasta saturarla y eliminar cualquier agua estancada al momento del vaciado.

2A) APLICACIÓN DE LA RED ANTI-COLAPSO

Sobre un s.s.s., aplique con una espátula, llana o rocíe una primera capa uniforme de mortero de cemento reforzado con fibra de dos componentes Betonfix AQM GG, respetando el consumo requerido por la ficha técnica.

En la capa de mortero todavía "fresca", posicionamiento de la malla de refuerzo de fibra de vidrio bidireccional con

dimensionamiento anti-alkalino Kimitech 550+, fijándolo a las viguetas de carga del piso usando Kimitech ASF: fijación que consiste en un disco de 50 mm y un bloque de cuatro sectores Nylon PA6 y tornillo de acero galvanizado con cabeza avellanada y corte transversal.

La aplicación del taco es la siguiente:

- Construcción de orificio de 8 mm de diámetro para una profundidad de 40 mm después de colocar la red Kimitech;
- Inserción del taco por presión mecánica;
- Posicionamiento de la arandela sobre la red;
- Insertar el tornillo dentro del orificio apropiado de la arandela y atornillar.

Para fijar la red lateralmente en las paredes verticales, se puede prever un elemento angular en acero galvanizado o inoxidable, perforado para el paso de los tornillos de conexión.

Planifique cubrir la malla con una capa de mortero.

Betonfix AQM GG cementoso elástico de dos componentes.

2B) APLICACIÓN DEL SISTEMA SECO

En los casos en que no se prescriba el uso de una matriz inorgánica o se prevea la posterior construcción de un falso techo, es posible intervenir con la aplicación del sistema seco mediante la colocación de la malla de fibra de vidrio bidireccional Kimitech 550+ fijándola a las vigas portantes del forjado mediante Kimitech ASF: fijación compuesta por un disco f de 50 mm y un taco de nylon PA6 de cuatro sectores y un tornillo de acero galvanizado de cabeza avellanada y corte transversal.

La aplicación del taco es la siguiente:

- Construcción de orificio de 8 mm de diámetro para una profundidad de 40 mm después de colocar la red Kimitech;
- Inserción del taco por presión mecánica;
- Posicionamiento de la arandela sobre la red;
- Insertar el tornillo dentro del orificio apropiado de la

arandela y atornillar.

ALTERNATIVAS POSIBLES:

- Como alternativa a la red Kimitech 550+, se pueden utilizar: Kimitech BS ST, redes de fibra de basalto de diferentes pesos o Kimitech WALLMESH, redes de fibra de vidrio de diferentes pesos y características
- Como alternativa al mortero Betonfix AQM GG, se puede utilizar: Malta Básica R3, mortero de cemento de clase R3 O Malta Básica M15/F, mortero a base de cal hidráulica natural y ecopuzolana