

RESTAURACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE PISOS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE CONCRETO CEMENTOSO VERTIBLE CON ALTO RENDIMIENTO Y DUCTILIDAD

Refuerzo de pisos y cubiertas

FICHA DE APLICACIÓN

Restauración y consolidación antisísmica de pisos mediante la aplicación de concreto cementoso vertible con alto rendimiento y ductilidad después de:

1. Preparación de la superficie;
2. tratamiento del refuerzo existente;
3. tratamiento protector del refuerzo;
4. inserción de clavijas y conectores;
5. ejecución del chorro;
6. aplicación de antievaporante.

1) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Remoción del piso existente y remoción precisa de concreto degradado e inconsistente por medio de una escarificación mecánica adecuada para garantizar una superficie rugosa y libre de partes inconsistentes. Asegúrese de que la superficie esté limpia y libre de polvo, grasa, aceite y agentes de liberación en general.

2) TRATAMIENTO DEL REFUERZO EXISTENTE

Si es necesario, cepille los refuerzos emergentes o proceda con chorro de arena con agua para eliminar el óxido presente y traiga la superficie de metal blanco (el chorro de arena con agua no es necesario si la preparación de la superficie se realizó por hidroescarificación, pero es necesario cuando transcurre un alto intervalo de tiempo de esta operación debido a los requisitos particulares del sitio de la organización, antes del tratamiento de las barras de refuerzo).

3) TRATAMIENTO PROTECTOR DEL REFUERZO

Lleve a cabo el tratamiento protector del refuerzo en visto mediante la aplicación con brocha de mortero hidráulico anticorrosivo monocomponente Betonfix

KIMIFER, marcado CE según EN 1504-7, aplicado con brocha de acuerdo con el consumo previsto en la ficha técnica sobre el refuerzo metálico a proteger.

4) INSERCIÓN DE CLAVIJAS Y CONECTORES

Evalúe la necesidad de insertar clavijas para garantizar una conexión colaborativa del sistema con el piso existente y los conectores metálicos para la conexión a las estructuras perimetrales.

Las clavijas, si es necesario, deben fijarse, previamente a la fundición, a los elementos de carga del piso (viguetas, etc.). Los conectores del perímetro de metal deben agruparse con resinas especiales de la línea Kimitech o mezclas de concreto de la línea Betonfix.

Prepare guías (en madera o metal), tan altas como el grosor previsto para el refuerzo, para ayudar al operador a enderezar el material.

5) EJECUCIÓN DEL CHORRO

Sature el área a tratar y elimine, en el momento de la fundición, cualquier agua estancada (condición s.s.s.) mediante lavado con agua.

La mezcla de Betonfix HCR EVO puede llevarse a cabo en una mezcladora de concreto simple o preferiblemente con una unidad de mezcla mecánica. Inserte la mitad de la parte A (polvo) y comience a mezclar agregando la mitad de la cantidad de agua que se muestra en la tabla. Mezcle hasta obtener una mezcla homogénea y fluida, luego inserte la parte restante del polvo agregando gradualmente la parte restante de agua hasta obtener la proporción de mezcla deseada. Mezcle más durante al menos otros 5 minutos. Pese la cantidad de fibras necesarias en relación con el volumen del chorro a fabricar y agréguelas gradualmente (durante un período de aproximadamente 3 minutos), utilizando el equipo de enrutamiento de fibra apropiado. Inserte todas las fibras, mezcle durante al menos otros 2-3 minutos.

Ejecución del chorro con Betonfix HCR EVO.

6) APLICACIÓN DE ANTIEVAPORANTE

Proporcione en la aplicación de concreto aún fresco mediante rodillo o rociador el Antieaporante W usado para proteger el concreto fresco de la rápida evaporación del agua.