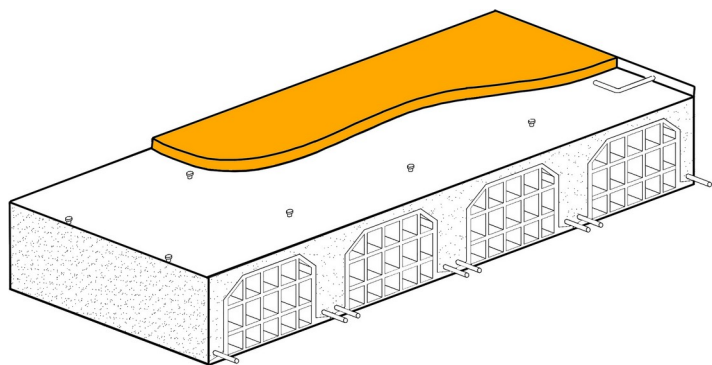


## Restauración y consolidación de forjado inclinados mediante la aplicación de hormigón cementoso tixotrópico con alto rendimiento y ductilidad

LV120\_SA\_ES\_R1-1118



### FICHA DE APLICACIÓN

Restauración y consolidación antisísmica de forjados inclinados mediante la aplicación de hormigón cementoso tixotrópico con alto rendimiento y ductilidad después de:

1. Preparación de la superficie;
2. tratamiento de refuerzos existentes;
3. tratamiento protector de refuerzos;
4. inserción de conectores de corte y conectores;
5. ejecución del chorro;
6. aplicación de antievaporante.

#### 1) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Eliminación de pisos existentes y eliminación precisa de concreto degradado e inconsistente mediante escarificación mecánica adecuada para garantizar una superficie rugosa, libre de piezas inconsistentes. La rugosidad de la superficie debe ser de al menos 5 mm para garantizar la adhesión entre la capa existente y el hormigón de refuerzo. Asegúrese de que la superficie esté limpia y libre de polvo, grasa, aceite y agentes de liberación en general. Asegúrese de que la superficie esté limpia y libre de polvo, grasa, aceite y agentes de liberación en general.

#### 2) TRATAMIENTO DE REFUERZOS EXISTENTES

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 pasa un alto intervalo de tiempo de esta operación debido a las necesidades organizacionales particulares del sitio de

construcción, antes del tratamiento del refuerzo)

#### 3) TRATAMIENTO PROTECTOR DE REFUERZOS

Lleve a cabo el tratamiento protector de los refuerzos en visto mediante la aplicación con brocha de mortero hidráulico anticorrosivo monocomponente Betonfix KIMIFER, marcado CE según UNI 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 CONECTORES DE CORTE Y CONECTORES

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

Los conectores de corte, 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 empotrarse 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.

Inserte los pilares de conexión por medio de barras de metal, ancladas a la acera o a la mampostería perimetral, empotradas con resinas epoxídicas especiales, como **Kimitech EP-IN** u hormigón cementoso, tipo **Betonfix 200**.

#### 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/TX** se puede llevar 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, 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 requeridas 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.

Se hará un grosor de aproximadamente 2-3 cm y se extenderá por medio de un borde recto.

Es aconsejable hacer un paso sobre el producto fresco con un rodillo rompe burbujas, de espesor adecuado, para eliminar cualquier bolsa de aire.

## **5) APLICACIÓN DE ANTIEVAPORANTE**

Aplicación con rodillo o spray, sobre el hormigón todavía fresco, de Antieaporante W utilizado para proteger el hormigón fresco de la rápida evaporación del agua.