

Refuerzo estructural después del pegado e impregnación de tejidos de acero galvanizado en estructuras de hormigón armado.

LV127_SA_ES_R3-0320

FICHA DE APLICACIÓN

Refuerzo estructural después del pegado e impregnación de tejidos de acero galvanizado en estructuras de hormigón armado mediante:

1. limpieza y regularización del sustrato;
2. imprimación;
3. agujeros para la conexión;
4. aplicación de la primera capa de matriz;
5. aplicación del tejido;
6. aplicación de capa de inclusión;
7. alisado

1) LIMPIEZA Y REGULARIZACIÓN DEL SUSTRATO

Estructuras en hormigón armado:

Si es necesario restaurar, prepare la superficie eliminando 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 la superficie (condición s.s.s.) y restaurar la superficie con mortero apropiado de la línea **Betonfix Monolite N**. Espere a que se seque completamente cualquier restauración antes de aplicar la imprimación.

En el caso de que no sea necesario restaurar el h.a. proceder con el posible apuntalamiento de las estructuras sujetas a la intervención. Redondee los bordes (radio mínimo de 2 cm). Realice los aparejos en superficies que tienen una resistencia a la tracción superior a 1.5 Mpa.

Limpie el soporte para eliminar partes inconsistentes y cualquier material que pueda afectar la buena adhesión de los siguientes procesos.

Rellene cuidadosamente cualquier lesión o microlesión con morteros adecuados (consulte nuestra Oficina Técnica).

2) IMPRIMACIÓN

En sustratos que requieren una consolidación previa, la aplicación de imprimación sobre la superficie tratada con resina sintética de dos componentes en dispersión acuosa **Kimicover FIX** con un consumo mínimo de 0.2 Kg/m².

3) AGUJEROS PARA LA CONEXIÓN

Realización del agujero con un diámetro mínimo de 16 mm

y limpieza precisa con aire comprimido e inserción del conector realizado con el tejido en acero galvanizado **Kimisteel GLV 650**, enrollado longitudinalmente sobre sí mismo para formar una varilla con adherencia mejorada que se empotrará con mortero apropiado

4) APLICACIÓN DE LA PRIMERA CAPA DE MATRIZ

Aplicación con espátula de:

- **Betonfix MONOLITE N** mortero para sustratos de hormigón armado con un consumo de 17 Kg/m²/cm. Haga un grosor de 5 mm por capa (el grosor total de la intervención debe ser de 10 mm).

5) APLICACIÓN DEL TEJIDO

Cuando el producto aún esté fresco, extienda el tejido unidireccional que consiste en filamentos de acero galvanizado **Kimisteel GLV 650**, con una espátula y / o llana metálica, aplicando una ligera presión sobre él. Esta operación ahogará completamente el tejido dentro de la matriz.

Cortar la tela a medida (con pinzas simples o batidor). Desfleque los extremos y cubra el conector con mortero adicional. El rejuntado se puede realizar con mortero de cemento sin retracción pseudoplástico **Betonfix 200 TH**.

6) APLICACIÓN DE CAPA DE INCLUSIÓN

Fresco sobre fresco, aplique una capa adicional de la misma matriz utilizada previamente como capa de unión del tejido de refuerzo al tejido con una espátula y/o llana metálica, asegurándose de que el tejido no permanezca en ninguna área descubierta, para un grosor total del sistema de refuerzo por 10 mm.

7) ALISADO

El alisado se debe realizar para completar el curado del revoco (espere al menos 1 semana por cada centímetro de espesor y al menos 3 semanas) aplicando un mortero de cemento listo para usar **Betonfix RS**.

ALTERNATIVAS POSIBLES

Como alternativa al **Betonfix RS**, es posible realizar el alisado utilizando aplicación de mortero protector de nivelación, impermeable, de un componente listo para usar con áridos con una granulometría máxima de 0,5 mm **Betonfix R30** blanco o gris o con mortero de nivelación de protección impermeabilizante monocomponente listo para usar con agregados de grano máximo de 0.7 mm **Betonfix R52** blanco.