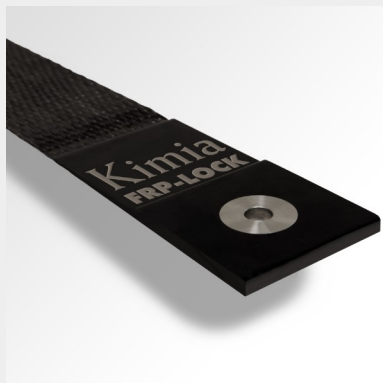


Kimitech FRP-LOCK

ST3-0221

Fijación artificial mecánica contra la delaminación de sistemas de consolidación con materiales FRP

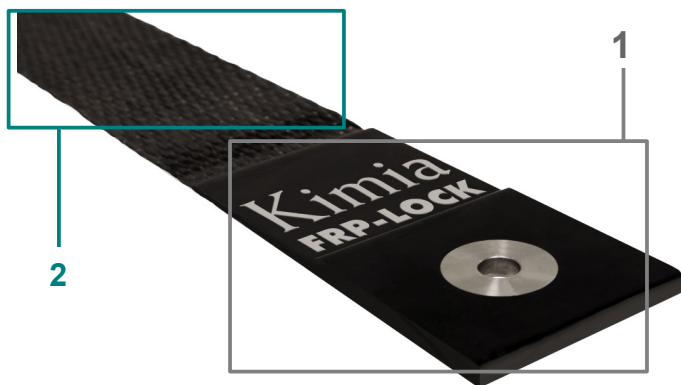


DESCRIPCIÓN

Kimitech FRP-LOCK es una solución que protege contra la delaminación; está patentado y probado.

Kimitech FRP-LOCK consta de:

- (1) un ojal metálico INOX encerrado al interior de un sistema multicapa de tejidos multidireccionales superpuestos con ángulo y peso específicamente estudiados;
- (2) una porción de fibras libres para impregnar in situ, de longitud suficiente para rehabilitar la continuidad estructural del compuesto;



La elección de la técnica de fijación se efectúa en función del área de contacto que es necesario garantizar para verificar la resistencia de la pared.

VENTAJAS

- Los refuerzos FRP fijados con Kimitech FRP-LOCK pueden trabajar más allá de la tensión de delaminación de los extremos que habría sin fijaciones o con fijaciones realizadas durante las obras garantizando excelentes prestaciones incluso con soportes de baja calidad.
- Facilita y acelera los trabajos de anclaje, por lo normal laboriosos.

EMPLEOS

- Fijación del extremo de los refuerzos a flexión y cizalladura tanto sobre superficies de hormigón como en mampostería.
- Refuerzos de estructuras con materiales de baja calidad.

APLICACIÓN

La aplicación in situ de la solución de bloqueo antidelaminación **Kimitech FRP-LOCK** pasa por los siguientes pasos operativos:

- Posicionamiento del **KIT DI FISSAGGIO** o fijación

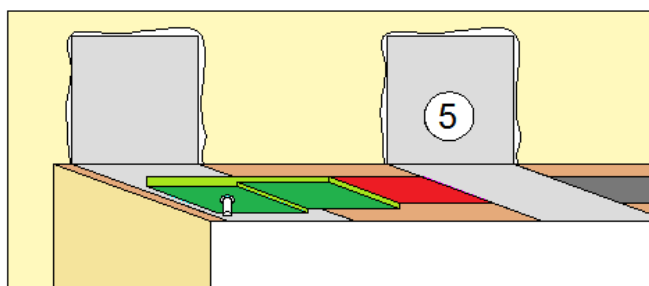
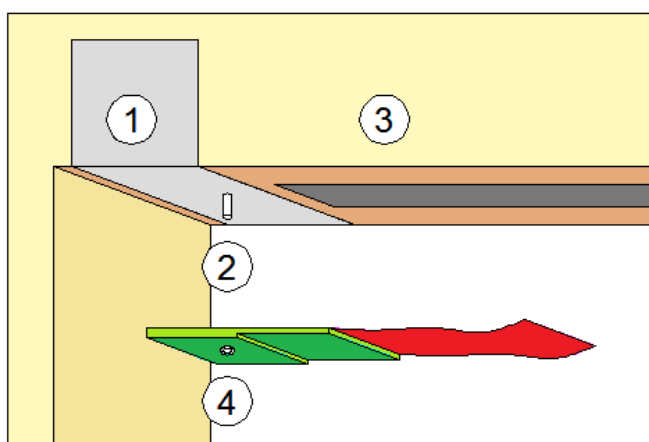
NB: Kimia puede evaluar, para determinados casos, la posibilidad de suministrar láminas preformadas del largo, espesor y ancho adecuados, ya provistos de sistemas **Kimitech FRP-LOCK**.

Kimitech FRP-LOCK debe de trabajar solidarizado mecánicamente al soporte:

- mediante la fijación de una barra de acero INOX de 16 mm.
- con un **KIT DE FIJACIÓN** compuesto por un cilindro metálico (diámetro 3 cm, altura 15 cm) para fijar en el soporte; éste presenta roscado interno para fijar el tornillo de bloqueo.

- de barras de 16 mm de diámetro.
- Aplicación del refuerzo según las indicaciones del proyecto.
- Aplicación de resina epóxica bicomponente tixotrópica **Kimitech EP-TX** sobre la zona involucrada en la sucesiva fijación con **Kimitech FRP-LOCK**.
- Puesta de **Kimitech FRP-LOCK** y fijación mecánica.
- Impregnación del tejido libre del **Kimitech FRP LOCK** con resina epóxica bicomponente fluida **Kimitech EP-IN**.

ESQUEMA DE MONTAJE EN EL CASO DE UN REFUERZO CONJUNTO A FLEXIÓN Y CIZALLADURA



1. Aplicación de otros posibles refuerzos en "U" inexistentes en la zona donde se encontrará la parte rígida del anclaje **Kimitech FRP-LOCK** (señalada en verde en el dibujo).
2. Perforación y fijación de la barra o del Kit de fijación para **Kimitech FRP-LOCK**.
3. Imprimación y aplicación de la resina epóxica **Kimitech EP-TX** o similar, puesta del tejido para el refuerzo a flexión y su impregnación con resina **Kimitech EP-IN** o un producto similar.
4. Aplicar la resina epóxica **Kimitech EP-TX** en la zona de encolado rígida de la solución de anclaje **Kimitech FRP-LOCK** (señalada con el color verde en el dibujo), posicionamiento y fijación de la solución de sellado e impregnación de las fibras

5. Aplicación de otros posibles refuerzos en "U" a lo largo de toda la viga.

Características	Valor típico
Diámetro ojal	16,2 mm
Dimensiones de la parte preimpregnada	Ancho: 100 mm Largo: 100 mm Espesor: 12 mm
Dimensiones de la parte no preimpregnada	Largo: 500 mm
Fuerza máxima soportada por la sujeción	> 46 KN

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

La profundidad de la fijación y la resistencia total garantizada por la misma se compara (y constata) teniendo en cuenta la resistencia del soporte.

La información y los requisitos que indicamos en esta Ficha Técnica se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y deben considerarse, en todo caso, puramente indicativos. No pueden implicar ninguna garantía por nuestra parte sobre el resultado final del producto aplicado y deben ser confirmadas mediante exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo tanto, el usuario debe probar la idoneidad del producto para la aplicación prevista y su propósito. Los usuarios siempre deben consultar la versión más reciente de la ficha técnica local del producto.