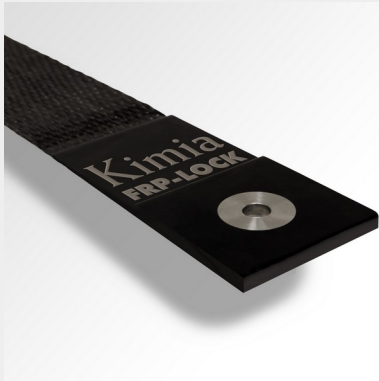


Kimitech FRP-LOCK

ST3-0221

*Ancoraggio meccanico antidelaminazione ingegnerizzato
per consolidamenti con materiali FRP*

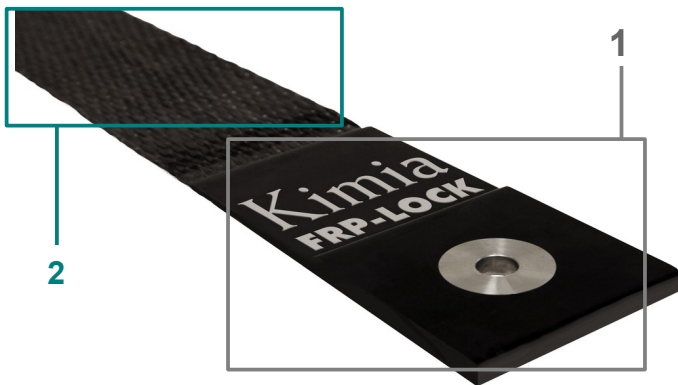


DESCRIZIONE

Kimitech FRP-LOCK è un presidio antidelaminazione brevettato e testato.

Kimitech FRP-LOCK consta di:

- (1) un occhiello metallico INOX inglobato all'interno di un sistema multistrato di tessuti pluri-direzionali sovrapposti con angolature e grammature appositamente studiate;
- (2) una porzione di fibre libere da impregnare in situ di lunghezza sufficiente a ripristinare la continuità strutturale del composito;



NB: Kimia può valutare, per specifiche forniture, la possibilità di fornire laminati preformati della lunghezza, spessore e larghezza idonei, già provvisti di sistema **Kimitech FRP-LOCK**.

Kimitech FRP-LOCK viene solidarizzato meccanicamente al supporto:

- attraverso l'inghisaggio di una barra in acciaio INOX da 16 mm.
- con l'apposito **KIT DI FISSAGGIO** costituito da un cilindro metallico (diametro 3 cm, altezza 15 cm) da fissare nel supporto, provvisto di filettatura interna per il fissaggio della vite di bloccaggio.



La scelta della tecnica di fissaggio è effettuata in funzione della area di contatto che è necessario garantire ai fini della verifica al rifollamento della muratura.

VANTAGGI

- I rinforzi FRP ancorati con Kimitech FRP-LOCK riescono a lavorare ben oltre la tensione di delaminazione di estremità che si avrebbe senza ancoraggi o con ancoraggi realizzati in cantiere; ottime prestazioni anche su supporti scadenti.
- Facilita e velocizza le usualmente laboriose operazioni di ancoraggio.

IMPIEGHI

- Fissaggio di estremità di rinforzi a flessione e taglio sia su superfici in CLS che in muratura.
- Rinforzi su strutture in materiale scadente.

APPLICAZIONE

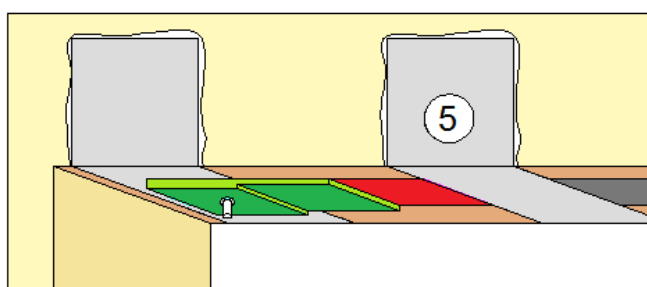
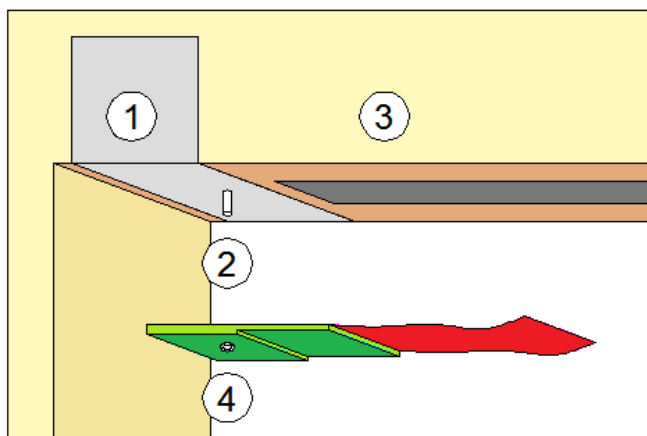
L'applicazione in situ del presidio di bloccaggio anti-delaminazione **Kimitech FRP-LOCK** passa attraverso i seguenti step operativi:

- Posizionamento **KIT DI FISSAGGIO** o inghisaggio barre da 16 mm di diametro.
- Applicazione del rinforzo secondo le indicazioni di progetto.
- Stesura di resina epossidica bicomponente

tixotropica **Kimitech EP-TX** sulla zona oggetto del successivo placcaggio con **Kimitech FRP-LOCK**.

- Posa di **Kimitech FRP-LOCK** e serraggio meccanico.
- Impregnazione del tessuto libero del **Kimitech FRP LOCK** con resina epossidica bicomponente fluida **Kimitech EP-IN**.

SCHEMA DI MONTAGGIO NEL CASO DI UN RINFORZO CONGIUNTO A FLESSIONE E TAGLIO



1. Applicazione di eventuali rinforzi ad "U" insistenti nella zona in cui si troverà la parte rigida dell'ancoraggio **Kimitech FRP-LOCK** (segnalata in verde nel disegno).
2. Perforazione ed inghisaggio della barra o del Kit di fissaggio per **Kimitech FRP-LOCK**.
3. Primerizzazione, applicazione dello stucco epossidico tipo **Kimitech EP-TX** o similare, posa del tessuto per il rinforzo a flessione e sua impregnazione con resina tipo **Kimitech EP-IN** o similare.
4. Stesura di stucco epossidico **Kimitech EP-TX** nella zona di incollaggio rigida del presidio di ancoraggio **Kimitech FRP-LOCK** (segnalata in verde nel disegno), posizionamento e fissaggio con dado del presidio di ancoraggio, impregnazione delle fibre libere del **Kimitech FRP-LOCK** (in rosso nel disegno).
5. Applicazione degli eventuali ulteriori rinforzi ad "U" lungo lo sviluppo della trave.

Caratteristiche	Valore tipico
Diametro occhio	16,2 mm
Dimensioni della parte preimpregnata	Larghezza: 100 mm Lunghezza: 100 mm Spessore: 12 mm
Dimensioni della parte non preimpregnata	Lunghezza: 500 mm
Forza massima sopportata dall'afferraggio	> 46 KN

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

La profondità di inghisaggio e la resistenza complessiva da esso garantita, va comparata (e verificata) tenendo conto delle resistenze del supporto.

Le informazioni e le prescrizioni da noi indicate nella presente Scheda Dati Prodotto sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza e sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Esse non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto l'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.