

Kimitech 550+

ST5-0223



Rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino



DESCRIZIONE

Kimitech 550+ è un tessuto di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, impiegata in abbinamento a malte della linea Basic o Betonfix.

È marcata CE in conformità alle disposizioni dell'EAD 040016-00-0404: "Glass fibre mesh for reinforcement of cement based renderings".

Il sistema è coerente con quanto definito nelle "Linee guida Reluis per la riparazione e rafforzamento di elementi strutturali, tamponature e partizioni".

IMPIEGHI

È utilizzata in combinazione con malte della linea Betonfix, in particolare **Betonfix AQM GG** e **Betonfix MONOLITE N** e con malta a base di calce idraulica naturale **Basic MALTA M15/F** per la protezione dei solai contro lo sfondellamento (antisfondellamento dei solai) e come presidio antiribaltamento di tamponamenti e partizioni. Inoltre viene utilizzata anche per interventi di riparazione locale, quali le cuciture di lesioni.

LAVORAZIONI

- Rinforzo per la solidarizzazione di tamponature e partizioni alla struttura in c.a. (**SA59**);
- Sistema di consolidamento e messa in sicurezza di solai laterocementizi con problemi di sfondellamento (**SA103**);
- Riparazione locale di lesioni tramite tessuti in fibra di vetro (**SA128**).

APPLICAZIONE

Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitoli di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare.

CONFEZIONI

Rotoli: Larghezza 100 cm, lunghezza 50 m.

| Caratteristiche | Valore tipico |
|--|--------------------------|
| Tipo di fibra | Vetro E |
| Peso totale del nastro | 219 g/m ² |
| Colore | Bianco |
| Dimensione delle maglie | 8 x 8 mm |
| Spessore medio tessuto apprettato | 0,82 mm |
| Spessore equivalente del tessuto secco | 0,041 mm |
| Area resistente per unità di larghezza | 40,86 mm ² /m |
| Resistenza a trazione trama | 42 N/mm |
| Resistenza a trazione ordito | 52 N/mm |
| Allungamento a rottura | 3,50% |

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

Prodotto destinato ad uso professionale.

Il prodotto è un articolo secondo le definizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e pertanto non necessita di Scheda di Dati di Sicurezza.

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.

VOCI DI CAPITOLATO

SK59 – Rinforzo per la solidarizzazione di tamponature e partizioni alla struttura in c.a.

SK103 – Sistema di consolidamento e messa in sicurezza di solai laterocementizi con problemi di sfondellamento

SK128 – Riparazione locale di lesioni tramite tessuti in fibra di vetro

(SK59) Rimozione di tutte le parti incoerenti e degli intonaci. Nel caso si applichi il rinforzo per rinsaldare il collegamento delle tamponature e partizioni interne allo scheletro della struttura in c.a., rimuovere l'intonaco esistente a cavallo tra la tamponatura e la trave per una larghezza di 50 cm, depolverizzare le superfici di intaglio e lavarle con acqua a bassa pressione. Procedere con la foratura del pompino per l'intero spessore nella sezione d'incasso tra tamponatura e trave, con interasse non superiore a 50 cm ed all'occlusione temporanea, con apposito segnalino removibile, per impedire alla malta di successiva applicazione di penetrarvi e consentirne l'individuazione. Su supporto saturo di acqua a superficie asciutta, applicazione a spatola, cazzuola o a spruzzo di un primo strato uniforme di malta cementizia fibrorinforzata bicomponente Betonfix AQM GG della Kimia S.p.A. o prodotto similare, rispettando un consumo di 1,8 kg/m²/mm di spessore. Sullo strato di malta ancora "fresco", posizionamento della rete di armatura bidirezionale in fibra di vetro con appretto antialcalino Kimitech 550+ della Kimia S.p.A. o prodotto similare, esercitando una leggera pressione con una spatola metallica piana in modo da farla aderire perfettamente alla malta applicata. Applicazione "a fresco" di un secondo strato di malta Betonfix AQM GG della Kimia S.p.A. o prodotto similare a completa ricopertura della rete. La malta cementizia fibrorinforzata bicomponente, marcata CE secondo la EN 1504-3 come R2 e come malte da muratura in accordo alla EN 998-2, sarà preparata ed applicata seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190: > 25 MPa; • resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 196-1: > 7 MPa; • modulo elastico secante a compressione UNI 6556: 8000 GPa; • adesione su CLS EN 1542 \geq 0,8 MPa. In caso si siano previsti sistemi di connessione, lasciare a vista una superficie di rete di dimensioni 20x20 cm centrata rispetto ciascuno dei fori precedentemente realizzati. Predisposizione dei sistemi di connessione a fiocco realizzati con tessuti in acciaio galvanizzato Kimisteel GLV della Kimia S.p.A. o prodotto similare. Dopo aver tagliato a misura il tessuto in acciaio galvanizzato di lunghezza minima di 40 cm, eseguire il riempimento dei fori con opportuno betoncino tipo Betonfix 200 TH della Kimia S.p.A. o prodotto similare, inserimento dell'estremità del tessuto arrotolato e successivo inghisaggio.

(SK103) Rimozione di intonaci ed eventuali controsoffittature presenti nell'intradosso del solaio da consolidare e rimozione accurata del calcestruzzo degradato ed inconsistente mediante scarifica meccanica fino a trovare un supporto compatto. Le armature metalliche in vista dovranno essere liberate del calcestruzzo a contatto con le stesse mediante l'utilizzo di pistola ad aghi. Posizionamento di nuova armatura metallica collaborante nel caso di notevole ossidazione dei ferri esistenti con forte riduzione della sezione ed inghisaggio della stessa con apposite resine epossidiche. Sabbatura o idrosabbatura del calcestruzzo e delle armature metalliche. Bagnare a saturazione la zona da trattare ed eliminare, al momento del getto, eventuali ristagni d'acqua. Per il trattamento dei ferri si impiegherà malta Betonfix KIMIFER della Kimia S.p.A. o prodotto similare. Il prodotto sarà applicato a pennello in doppia mano con un consumo totale di circa 0,5 Kg/m². La prima mano sarà stesa sull'armatura metallica da proteggere, la seconda mano sarà applicata, come ponte adesivo, anche sul calcestruzzo da ripristinare. Utilizzare adeguata malta da ripristino per cemento armato, tipo Betonfix FB della Kimia S.p.A. o prodotto similare. Applicazione di un primo strato uniforme di malta cementizia fibrorinforzata bicomponente Betonfix AQM GG della Kimia S.p.A. o

prodotto similare e sullo strato di malta ancora "fresco", posizionamento della rete di armatura bidirezionale in fibra di vetro con appretto antialcalino Kimitech 550+ della Kimia S.p.A. o prodotto similare, fissandola ai travetti portanti del solaio mediante il sistema di fissaggio Kimitech ASF della Kimia S.p.A. o similare. Prevedere il ricoprimento della rete con uno strato di malta cementizia bicomponente elastica Betonfix AQM GG. La malta cementizia fibrorinforzata bicomponente, marcata CE secondo la EN 1504-3 come R2 e come malte da muratura in accordo alla EN 998-2, sarà preparata ed applicata seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190: > 25 MPa; • resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 196-1: > 7 MPa; • modulo elastico secante a compressione UNI 6556: 8000 GPa; • adesione su CLS EN 1542 \geq 0,8 MPa.

(SK128) Demolizione dell'intonaco esistente a cavallo della lesione per una zona pari a circa 60-90 cm e se necessario prevedere iniezioni di consolidamento. Lavaggio e bagnatura della superficie a saturazione. Applicazione a spatola, cazzuola o a spruzzo di un primo strato uniforme di malta cementizia fibrorinforzata Betonfix AQM GG. Sullo strato di malta ancora fresco, posizionamento della rete di armatura bidirezionale in fibra di vetro con appretto antialcalino Kimitech 550+ a cavallo della lesione garantendo una sovrapposizione tra porzioni consecutive pari a circa 15-20 cm. Si esercita una leggera pressione con una spatola metallica piana in modo da farla aderire perfettamente alla malta applicata. Quando il primo strato è ancora fresco, applicare un secondo strato di Betonfix AQM GG nelle zone in cui è posizionata la rete. Attendere il tempo di stagionatura della malta e procedere alla rasatura.

Il tessuto di rinforzo è marcato CE in conformità alle disposizioni dell'EAD 040016-00-0404: "Glass fibre mesh for reinforcement of cement based renderings" e il sistema è coerente con quanto definito nelle "Linee guida Reluis per la riparazione e rafforzamento di elementi strutturali, tamponature e partizioni".