

KIMITECH WALLMESH HR-HD

Rete strutturale in fibra di vetro A.R. preformata

DESCRIZIONE

Kimitech WALLMESH HR-HD è una rete strutturale preformata in materiale composito costituita da fibre di vetro A.R., impregnata con resina termoindurente, utilizzata in combinazione con malte delle linee Basic, Betonfix e Tectoria per realizzare rinforzi su manufatti in muratura e cls con la tecnica dell'intonaco armato (CRM).

IMPIEGHI

Kimitech WALLMESH HR-HD viene impiegata per la riparazione ed il rinforzo di elementi in muratura (maschi murari, volte, archi, ecc.) e c.a. con la tecnica dell'intonaco armato CRM. Realizzazione di sistemi antisfondellamento dei solai. Realizzazione di presidi antiribaltamento di tamponamenti e partizioni.

CERTIFICAZIONI

È marcata CE in conformità alle disposizioni dell'EAD 340392-00-0104: "CRM (Composite Reinforced Mortar) Systems for strengthening concrete and masonry structures".

CONFEZIONI



[Rotoli da 50 mt - h 100 cm]



La rete può essere impiegata con malte delle linee Basic, Betonfix, Tectoria tipo:
Malta a base di calce idraulica naturale
Basic MALTA M15
Malta cementizia Betonfix FB
Malta di pura calce Tectoria M15
[Sacco da 25 kg]

Il sistema di rinforzo deve essere completato con connessioni realizzate con barre elicoidali Kimisteel INOX X-BAR o elementi preformati ad L Kimitech PLUG CRM .



 **KIMIA**

KIMITECH WALLMESH HR-HD

APPLICAZIONE

Per garantire l'adeguata collaborazione del getto rinforzato con la rete Kimitech WALLMESH HR-HD, in tutti gli interventi è necessario prevedere sistemi di connessione ad hoc.

Il numero e la disposizione dei connettori devono essere valutati dal progettista in relazione alla qualità muraria dell'elemento da consolidare, alla tipologia di intervento previsto e alle sollecitazioni di progetto alle quali la struttura è soggetta.

Si consiglia l'utilizzo di barre elicoidali in acciaio inox Kimisteel INOX X-BAR oppure i connettori preformati a "L" in fibra di vetro e resina termoindurente ad aderenza migliorata Kimitech PLUG CRM, entrambi marcati CE, come sistema di connessione in ragione di almeno 4 connettori al m².

Al fine di evitare che durante l'applicazione la rete venga spinta a diretto contatto contro il supporto, non risultando inglobata nel getto e non potendone contrastare adeguatamente movimenti e ritiri nel breve e nel lungo periodo, è indispensabile procedere attenendosi a questa procedura:

- demolizione dell'intonaco esistente e delle parti decoese e scarifica dei giunti di allettamento;
- lavaggio e bagnatura della superficie a saturazione;
- eventuale ricostruzione di parti di murature mancanti o particolarmente danneggiate;
- applicazione di un primo strato di rinzaffo al paramento murario di spessore pari a circa 1,5 - 2 cm;
- messa in opera della rete, inglobandola parzialmente nella malta fresca del rinzaffo, prevedendo una sovrapposizione delle fasce di rete per circa 15 - 20 cm al fine di garantire la continuità meccanica;
- Messa in opera degli elementi angolari
- Esecuzione dei prefori e inserimento dei connettori;
- applicazione di intonaco con caratteristiche di progetto per uno spessore pari a circa 1,5 - 2 cm.

Nel caso di intonaci armati con rete Kimitech WALLMESH HR-HD, la successiva rasatura con Limepor EDO va effettuata a completamento della stagionatura dell'intonaco (attendere almeno 1 settimana per ogni centimetro di spessore, e come minimo almeno 3 settimane), così da sigillare le eventuali lesioni da ritiro che possono generarsi soprattutto nel caso di intonaci in grossi spessori (in questi casi è sempre consigliabile armare la successiva rasatura pre-tinteggiatura con la rete Kimitech 350).

In corrispondenza degli spigoli occorre prevedere l'impiego di elementi angolari Kimitech WALLMESH CORNER-HD facenti parte del pacchetto CRM in possesso di certificazione ETA.

KIMITECH WALLMESH HR-HD

CARATTERISTICHE TECNICHE RETE	
Contenuto di zirconio Zr (%)	> 16
Peso del tessuto non apprettato	510 g/m ²
Peso del tessuto apprettato	615 g/m ²
Dimensione maglie	38 x 38 mm
Densità della fibra	2,68 g/cm ³
Densità della resina epossidica termoindurente	1,1 g/cm ³
Percentuale di fibra di vetro AR (in peso)	83 %
Percentuale di fibra di vetro AR (in volume)	67 %
Percentuale di resina epossidica termoindurente (in peso)	16 %
Percentuale di resina epossidica termoindurente (in volume)	32 %
Numero barre al metro	Ordito: 26 Trama: 26
Sezione nominale delle barre	Ordito: 6,86 mm ² ± 5% Trama: 12,24 mm ² ± 5%
Resistenza alla trazione della rete impregnata (media)	Ordito: 869 MPa Trama: 471 MPa
Allungamento a trazione della rete impregnata (medio)	Ordito: 3,2 % Trama: 3,2 %
Modulo elastico della rete impregnata (medio)	23 GPa media tra ordito (27 GPa) e trama (18 GPa)
Resistenza unitaria per unità di larghezza della rete	Ordito: 155 KN/m Trama: 137,64 KN/m
Spessore equivalente	Ordito: 0,178 mm Trama: 0,292 mm
Sezione resistente	Ordito: 178,36 mm ² /m Trama: 292,24 mm ² /m
Resistenza al nodo	Ordito: 0,23 KN Trama: 0,20 KN
Carico di rottura singolo filo	Ordito: 5,96 KN Trama: 5,29 KN
Resistenza all'umidità dopo 1000 ore	Residuo > 85%
Resistenza agli ambienti salini dopo 1000 ore	Residuo > 85%
Resistenza agli ambienti alcalini dopo 1000 ore	Residuo > 85%
Temperatura di transizione vetrosa Tg della rete	59,96° C

KIMITECH WALLMESH HR-HD

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

Gli obblighi di marcatura non sono legati alla natura intrinseca di un dato prodotto, ma all'impiego per cui uno specifico materiale è utilizzato: prima di procedere con l'ordine, sarà cura del cliente sottoporre tutta la documentazione disponibile alla D.L. perchè essa possa stabilire l'idoneità dei materiali (in termini di certificazioni e prestazionali) in relazione all'impiego cui sono destinati.

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.

STOCCAGGIO

Conservare in luogo coperto ed asciutto.

SICUREZZA

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

I prodotti Kimia possono supportare i progettisti nella realizzazione di:

- lavori certificati LEED®
- lavori certificati GBC HOME® e HISTORIC BUILDING®
- "appalti verdi" della Pubblica Amministrazione (Criteri Ambientali Minimi)

Per maggiori informazioni sui crediti acquisibili contattare l'ufficio tecnico all'indirizzo email ufficiotecnico@kimia.it