

# KIMITECH WALLMESH CORNER HD

Elemento angolare in fibra di vetro A.R. preformato

## DESCRIZIONE

Kimitech WALLMESH CORNER-HD è un elemento angolare in fibra di vetro impregnata per il rinforzo strutturale di murature esistenti e c.a. con la tecnica dell'intonaco armato (CRM).

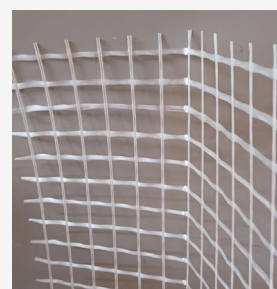
## IMPIEGHI

Kimitech WALLMESH CORNER-HD viene impiegato come elemento angolare 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, in abbinamento alle reti Kimitech WALLMESH MR-HD e Kimitech WALLMESH HR-HD.

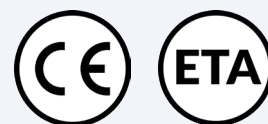
## CERTIFICAZIONI

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

## CONFEZIONI



[Larghezza 25x25 cm - h 100 cm]



# KIMITECH WALLMESH CORNER HD

## APPLICAZIONE

---

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, dopo aver posizionato la rete Kimitech WALLMESH MR-HD e HR-HD, prevedendo la corretta sovrapposizione tra la rete e l'elemento angolare e successivamente realizzando gli ancoraggi con barre elicoidali in acciaio inox Kimisteel INOX X-BAR o connettori preformati ad L in fibra di vetro Kimitech PLUG CRM, entrambi marcati CE, come sistema di connessione in ragione di almeno 4 connettori al m<sup>2</sup>.

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 rinzafo al paramento murario di spessore pari a circa 1,5 - 2 cm.
- Messa in opera della rete, inglobandola parzialmente nella malta fresca del rinzafo, 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 fori (diametro 20 mm, della profondità necessaria o passanti), pulizia, inserimento dei connettori e iniezione di ancorante chimico.
- 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, prevedere la posa di un doppio angolare Kimitech WALLMESH CORNER-HD applicando un elemento angolare prima della posa della rete e uno dopo aver applicato lo strato di rete, in modo da creare un pacchetto con congrue caratteristiche di resistenza.

# KIMITECH WALLMESH CORNER HD

CARATTERISTICHE TECNICHE RETE	
Contenuto di zirconio Zr (%)	> 16
Peso del tessuto non apprettato	255 g/m <sup>2</sup>
Peso del tessuto apprettato	305 g/m <sup>2</sup>
Dimensione maglie	38 x 38 mm
Densità della fibra	2,68 g/cm <sup>3</sup>
Densità della resina epossidica termoindurente	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Percentuale di fibra di vetro AR (in peso)	84 %
Percentuale di fibra di vetro AR (in volume)	68 %
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: 3,21 mm <sup>2</sup> ± 5% Trama: 5,27 mm <sup>2</sup> ± 5%
Resistenza alla trazione della barra impregnata	1,85 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 CORNER 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 un luogo coperto e asciutto, al riparo dalla pioggia e dalla luce solare diretta.

È necessario evitare l'esposizione a polvere, grasso, olio e qualsiasi altro materiale che possa influire negativamente sull'aderenza tra la rete e la malta. Per evitare la rottura dei filamenti che costituiscono la rete, è necessario prestare particolare attenzione durante il trasporto, la manipolazione e lo stoccaggio.

### 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](mailto:ufficiotecnico@kimia.it)*