

G – MESH 490



Rete preformata in fibra di vetro impregnata alcali resistente per il rinforzo strutturale di murature esistenti

CAMPI D'IMPIEGO

- Rinforzo di murature esistenti in mattoni pieni di laterizio, tufo e pietrame irregolare.
- Miglioramento e adeguamento statico e sismico di edifici esistenti in muratura portante.
- Realizzazione del **sistema CRM (Composite Reinforced Mortar)** costituito dalla rete alcali resistente in fibra di vetro **G – MESH 490** e le malte da intonaco strutturale Ruregold tipo **MX-RW Alte Prestazioni**, **MX-CP Calce**, **MX-15 Intonaco**.
- Rete per intonaci strutturali coerente con le *“Linee Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione dei sistemi a rete preformata in materiali compositi fibrorinforzati a matrice polimerica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti con la tecnica dell’intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar)”*, le cui Linee Guida sono state pubblicate con Decreto del Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici in data 29/05/2019.

PROPRIETA' E VANTAGGI DEL SISTEMA

- Armatura in fibra di vetro GFRP alcali resistente.
- Elevato modulo elastico a trazione e ottime prestazioni di resistenza meccanica.
- Elevata compatibilità con le murature.
- Ideale anche per edifici di carattere storico – monumentale.
- Reversibile.
- Facilità di messa in opera.
- Praticità d'impiego.

MODALITA' D'IMPIEGO

Preparazione del supporto.

1. Supporto (muro preesistente): deve essere pulito e consistente, non “sfarinare” né fare polvere. Rimuovere, manualmente o con attrezzi meccanici, se necessario, tutto il materiale incoerente, friabile, polvere, muffe e quant’altro possa pregiudicare l’adesione del **sistema CRM Ruregold**.
2. Bagnare il supporto “a rifiuto”: avere cura di eliminare l’acqua libera in eccesso, prima di applicare la malta da intonaco strutturale Ruregold (cfr. schede tecniche prodotti **MX-RW**, **MX-CP**, **MX-15** su www.ruregold.it).
3. Supporto con scarso aggrappo: eseguire un “rinzafo” con la stessa malta da intonaco strutturale Ruregold almeno 24 ore prima di applicare la rete **G – MESH 490** e lo strato dell’intonaco strutturale.

Preparazione della rete G – MESH 490.

1. Apertura della confezione: aprire il rotolo (larghezza 2 m, lunghezza 20 m) prestando attenzione al richiamo elastico della rete.
2. Taglio della rete: utilizzare un flessibile da taglio.

Messa in opera del sistema di connessione.

1. Applicazione della rete al supporto: applicare la rete sulla superficie del paramento murario opportunamente preparato (vedere ciclo di preparazione del supporto) prevedendo opportuni distanziali per tenerla staccata dal supporto di 1,5 cm circa (ideale posizionamento della rete a metà circa dello spessore dell'intonaco armato).
2. Formazione del sistema di connessione:
 - Eseguire il perforo all'interno della parete (mediante 4/5 connessioni al metro quadro, a cura del Progettista/Direttore dei Lavori) con un tassellatore di profondità pari a quanto previsto dal progetto (nel caso di supporti in laterizio e tufo si consiglia un perforo di 6 mm, mentre nel caso di supporti lapidei si consiglia un perforo di 8 mm).
 - Installare **CONNETTORE ELICOIDALE** mediante tassellatore in modalità percussione (escludere possibilmente la rotazione) munito di apposito adattatore **GUIDA ELICOIDALE** da applicare al mandrino del tassellatore con attacco SDS-Plus, sino alla profondità prevista in progetto (per approfondimenti si rimanda alla scheda tecnica del prodotto Connettore Elicoidale disponibile su www.ruregold.it).
3. Aggancio della rete ai sistemi di connessione:
 - Posare la rete **G-MESH 490** agganciandola al connettore così da rendere più efficace la collaborazione; in corrispondenza del connettore prevedere l'opportuno fazzoletto di rete **G-MESH FAZZOLETTO** per la migliore risposta nei confronti di concentrazioni di sforzo.
4. Angoli interni ed esterni: in corrispondenza degli angoli/spigoli dell'edificio in muratura (interni ed esterni al paramento murario) prevedere l'installazione dell'elemento **G-MESH ANGOLARE** (cfr. scheda tecnica su www.ruregold.it).
5. Sormonti e sovrapposizioni: prevedere sovrapposizioni pari a circa 2 maglie della rete **G – MESH 490** e/o **G-MESH ANGOLARE** e comunque non inferiori a 150 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Proprietà costituenti della rete in GFRP	Fibra di vetro impregnata con resina epossidica
Peso della rete in GFRP	490 g/m ²
Carico della singola barra in trama	5 kN
Carico della singola barra in ordito	5 kN
Carico massimo in trama della rete	60 kN/m
Carico massimo in ordito della rete	60 kN/m
Modulo Elastico a trazione della rete	> 25 GPa
Allungamento a rottura della rete	1.50 %
Dimensione delle maglie della rete	80 x 80 mm
Confezione	Rotolo da 40 m ² (lunghezza 20 m e altezza 2 m)
Temperatura di applicazione	Da +5°C sino a +35°C

AVVERTENZE

- Conservare il prodotto asciutto e nelle confezioni originali chiuse.
- Proteggere la superficie da agenti atmosferici.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di rete preformata in materiale composito GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) tipo **G – MESH 490** della Ruregold per il consolidamento e rinforzo strutturale di murature esistenti di laterizio, tufo e pietrame irregolare. Rete alcali resistente di peso pari a 490 g/m², maglia quadrata 80 x 80 mm e resistenza a trazione della rete in trama e ordito pari a 60 kN/m. La rete preformata in materiale composito GFRP trova impiego nel sistema CRM (Composite Reinforced Mortar) di Ruregold in abbinamento al sistema di connessione, costituito da barra in acciaio inox tipo **CONNETTORE ELICOIDALE** e/o connettore preformato in GFRP tipo **G – MESH CONNETTORE** della Ruregold e fazzoletto, per la ripartizione delle concentrazioni di sforzo in corrispondenza delle connessioni, tipo **G-MESH FAZZOLETTO** della Ruregold; all'elemento angolare tipo **G-MESH ANGOLARE** della Ruregold e alle malte strutturali tipo **MX-RW Alte Prestazioni/ MX M15 Intonaco/ MX-CP Calce** della Ruregold. La rete preformata in materiale composito GFRP trova impiego nel rinforzo di murature esistenti in mattoni pieni di laterizio, tufo e pietrame irregolare. Miglioramento e adeguamento statico e sismico di edifici esistenti in muratura portante. Realizzazione di sistema CRM. Sistema coerente con le Linee Guida CRM di maggio 2019. Preparazione delle superfici e applicazione del sistema secondo le indicazioni del produttore.



Ruregold s.r.l.

Piazza Centro Commerciale, 43
20090 – San Felice di Segrate (MI)
www.ruregold.it – **02.83590006**

La presente scheda tecnica non costituisce specifica.

I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Ruregold si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore. I prodotti Ruregold sono destinati al solo uso professionale.

Edizione 06/2020