



# REVOGRID - REVOGRID CORNER

## DESCRIZIONE PRODOTTO

REVOGRID è una rete strutturale monolitica preformata, realizzata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer).

Costituita da barre pultruse in filato di vetro impregnate con resina epossidica, progettata per il consolidamento e il rinforzo strutturale di edifici.

La sua configurazione la rende ideale per l'applicazione della tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), che combina reti strutturali e malte specifiche per migliorare la stabilità e la resistenza delle murature, sia in condizioni statiche che sismiche (Rif. ETA 25/0119).

In abbinamento con REVOGRID CORNER e REVOGRID CONNECTOR-L, garantisce una perfetta adesione tra la malta e il supporto murario, assicurando un rinforzo uniforme.

Questo sistema integrato permette di ottenere una muratura armata più resistente, duttile e capace di sopportare sollecitazioni intense, risultando particolarmente adatto per interventi di miglioramento sismico e recupero strutturale.

Oltre a essere una soluzione di riferimento per la tecnica dell'intonaco armato CRM (Rif. European Technical Assessment (ETA) 25/0119), REVOGRID si presta anche come rete di rinforzo tradizionale, contrastando efficacemente ritiri plastici o idraulici e riducendo il rischio di microfessurazioni e distacchi. La sua compatibilità con materiali sia storici che moderni, unita a durabilità e prestazioni meccaniche elevate, ne amplifica le possibilità di impiego.



## DOVE SI IMPIEGA

- Realizzazione di sistema CRM (Composite Reinforced Mortar) in abbinamento con angolari, connettori e malte da intonaco strutturale
- Rinforzo di infrastrutture per migliorarne la resistenza e la durabilità senza aumentare il peso
- Consolidamento di murature tradizionali per prevenire fratture e cedimenti
- Interventi di consolidamento su edifici storici, preservando i materiali originali
- Rinforzo di solai e pavimenti per aumentare la capacità di carico senza incrementare il peso
- Miglioramento sismico per aumentare la resistenza alle sollecitazioni sismiche o telluriche

## VANTAGGI

- Elevata resistenza meccanica: assicura un rinforzo duraturo e performante
- Leggerezza e facilità di posa: semplifica l'installazione e riduce i tempi di lavoro
- Compatibilità con materiali tradizionali: ottima adesione con malte e murature comuni
- Resistenza chimica: resistente agli agenti atmosferici e ambienti aggressivi
- Isolamento elettrico e magnetico: previene interferenze elettromagnetiche
- Tessitura bidirezionale: struttura robusta che distribuisce le forze nelle due direzioni

## PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

I dati di preparazione e messa in opera sono riferiti a condizioni ambientali normali (temperatura +20°C; umidità relativa 60%).



# REVOGRID - REVOGRID CORNER

## Preparazione delle superfici

Prima di applicare la rete di rinforzo REVOGRID, è necessario preparare accuratamente il supporto.

La muratura deve essere pulita e priva di intonaci, polvere e materiali incoerenti.

La rimozione degli intonaci deve essere eseguita con attrezzi manuali o meccanici fino a raggiungere la muratura sottostante solida.

Eventuali cavità o lesioni devono essere riparate con malte specifiche Volteco.

Se necessario, utilizzare pietre, mattoni o tufo simili ai materiali originali per colmare i vuoti.

Rimuovere lo sporco, la polvere ed eventuali residui di lavorazione che possano compromettere l'adesione della malta al supporto (possibilmente con idropulitrice a pressione).

## Applicazione

Procedere con il posizionamento della rete REVOGRID, assicurandosi che, al termine dei lavori, sia collocata a metà dello spessore dell'intonaco realizzato.

La rete dovrà essere installata con precisione, garantendone la planarità e la stabilità sulle superfici.

Per assicurare la continuità strutturale su tutta l'area, sovrapporre i rotoli di REVOGRID per almeno 15 cm.

In corrispondenza di spigoli e angoli, utilizzare gli elementi angolari REVOGRID CORNER, prestando particolare attenzione al loro corretto allineamento.

Completato il posizionamento della rete e degli elementi angolari, identificare i punti di ancoraggio per i connettori REVOGRID CONNECTOR-L.

Nei punti individuati, eseguire i fori di alloggiamento e pulire accuratamente le cavità con un soffiatore, eliminando ogni residuo per garantire l'efficacia dell'ancoraggio.

Successivamente, installare i connettori utilizzando l'ancorante chimico BI FIX 300, seguendo le indicazioni progettuali per ottenere un fissaggio sicuro e conforme.

Dopo aver completato l'installazione dei connettori, procedere con l'applicazione dell'intonaco, rispettando gli spessori definiti dal progetto.

Durante questa fase è essenziale evitare la formazione di vuoti dietro la rete, assicurando una compattazione accurata per ottenere un rivestimento omogeneo e continuo.

Si raccomanda di seguire le specifiche tecniche della malta prescelta e di attenersi agli spessori consigliati indicati nelle relative schede tecniche.



Referenze disponibili su [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## CONFEZIONE E STOCCAGGIO

REVOGRID è disponibile in rotoli da 48 m<sup>2</sup>; altezza 1,60 m, lunghezza 30 m

REVOGRID CORNER è disponibile in confezioni da 20 angolari; altezza 1,60 m e lati da 25 cm ciascuno.

## AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Riempire accuratamente con malta tutti gli interstizi fra rete e muratura per garantire la massima compattezza ed adesione.

## CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

### REVOGRID

Caratteristica	Valore	Norma
Formato	1,60 x 30 m	-
Dimensione maglie	66 x 66 mm	-
Diametro barra	3 mm	-
Peso	450 g/m <sup>2</sup>	-
Tipo di filato	Fibra di vetro a filo continuo	-
Tipo appretto	Resina epossidica	-
Tessitura	Bidirezionale	-



# REVOGRID - REVOGRID CORNER

Caratteristica	Valore	Norma
Modulo elastico a trazione, valore medio (*)	40 GPa	EAD 340392-00-0104
Resistenza a trazione, valore caratteristico (*)	730 Mpa	EAD 340392-00-0104
Carico a trazione medio per singola barra (*)	5,8 KN	EAD 340392-00-0104
Carico a trazione medio per unità di lunghezza (*)	87 KN/m	EAD 340392-00-0104
Deformazione a rottura, valore caratteristico (*)	1,95%	EAD 340392-00-0104

(\*) Valore minimo tra trama e ordito

## REVOGRID CORNER

Caratteristica	Valore	Norma
Formato	1,60 x 0,25 x 0,25 m	-
Dimensioni maglia	66 x 66 mm	-
Diametro barra	3 mm	-
Peso profilo	332 g	-
Tipo di filato	Fibra di vetro a filo continuo	-
Tipo appretto	Resina epossidica	-
Tessitura	Bidirezionale	-
Diametro nominale del singolo trefolo (trama e ordito)	3 mm	CNR-DT 203/2006
Carico a trazione medio per singola barra (T) (trama e ordito)	3,63 KN	EAD 340392-00-0104
Carico a trazione caratteristico per singola barra (T)(trama e ordito)	3,02 KN	EAD 340392-00-0104
Carico a trazione medio per singola barra (Fu,mc)	2,56 KN	EAD 340392-00-0104
Carico a trazione caratteristico per singola barra (Fu,mc)	2,13 KN	EAD 340392-00-0104

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20°C e 60% U.R.

Prodotto conforme alle disposizioni della "Linea 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)" di cui all'articolo 1 del Decreto del Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici n. 292 del 29/05/2019.

REVOGRID e REVOGRID CORNER sono componenti di REVOGRID SYSTEM, sistema CRM (Composite Reinforced Mortar) certificato ETA 25/0119 e conforme ai requisiti dell'EAD 340392-00-0104.

## SICUREZZA

Fare riferimento alla relativa Scheda Dati di Sicurezza.

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco S.p.A. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

## NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco S.p.A. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco S.p.A.

È suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Alle informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale si estendono le precisazioni sopra riportate.