



REVOGRID CONNECTOR-L

DESCRIZIONE PRODOTTO

REVOGRID CONNECTOR-L è un connettore preformato ad aderenza migliorata, a forma di L, realizzato in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), idoneo per il collegamento delle reti in GFRP all'interno dei sistemi di consolidamento strutturale con la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) - Rif. ETA 25/0119.

La sua versatilità e le elevate prestazioni meccaniche rendono il REVOGRID CONNECTOR-L adatto anche ad altre tipologie di connessioni, in base alle specifiche necessità progettuali.

In abbinamento con REVOGRID e REVOGRID CORNER, garantisce una perfetta connessione al 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.



DOVE SI IMPIEGA

- Realizzazione di sistema CRM (Composite Reinforced Mortar) in abbinamento con rete, angolari e malte da intonaco strutturale
- Connessioni al supporto di malte o getti in calcestruzzo

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

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%).

Preparazione delle superfici

Prima di applicare REVOGRID CONNECTOR-L, rimuovere eventuali asperità superficiali presenti in prossimità del punto di fissaggio dei connettori e preparare accuratamente il supporto eliminando polvere e materiali incoerenti

Applicazione

Sulla superficie di posa, segnare la posizione dei punti di ancoraggio in base all'interasse e alle specifiche di progetto.

Successivamente, eseguire i fori di alloggiamento utilizzando una punta con un diametro minimo di 8 mm.

Una volta realizzati i fori, procedere con la pulizia accurata delle cavità impiegando un soffiatore per



REVOGRID CONNECTOR-L



eliminare ogni residuo e assicurarsi che la superficie interna del foro sia completamente priva di impurità.

Questa operazione è essenziale per garantire un ancoraggio efficace del connettore.

Terminata la pulizia, estrarre l'ancorante chimico BI FIX 300 (vedi relativa scheda tecnica) a partire dal fondo del foro, riempiendolo completamente.

Inserire quindi il connettore REVOGRID CONNECTOR-L all'interno del foro, ruotandolo leggermente su se stesso fino a raggiungere la base.

Durante l'inserimento, controllare che vi sia una fuoriuscita uniforme della resina in eccesso, segno del corretto riempimento della cavità e della piena adesione del connettore alla superficie.



Referenze disponibili su www.volteco.com

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

REVOGRID CONNECTOR-L è fornito in scatole da 100 pezzi.

Ogni connettore ha un diametro di 6 mm e una forma ad L, con il lato corto da 100 mm e il lato lungo da 200 mm.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Evitare di muovere il connettore già in sede durante la fase di presa dell'ancorante chimico.

Rispettare le temperature richieste dall'ancorante chimico per procedere al fissaggio dei connettori.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Caratteristica	Valori	Norma
Colore	Nero	-
Peso	54 g/m	-
Sezione nominale	28,26 mm ²	CNR-DT 203/2006
Diametro nominale	6 mm	CNR-DT 203/2006
Tipo di filato	Fibra di vetro a filo continuo	-
Tipo di appretto	Resina epossidica	-
Dimensione lato corto (A) Vedi immagine allegato	100 mm	-
Dimensione lato lungo (B) Vedi immagine allegato	200 mm	-
Forza di rottura a trazione valore medio	26,1 KN	EAD 340392-00-0104
Tensione ultima valore medio	926 MPa	EAD 340392-00-0104
Tensione ultima valore caratteristico	828 Mpa	EAD 340392-00-0104
Modulo elastico valore medio	44,9 Gpa	EAD 340392-00-0104
Modulo elastico valore caratteristico	42,8 GPa	EAD 340392-00-0104
Deformazione a rottura valore caratteristico	1,93%	EAD 340392-00-0104
Lunghezza di sovrapposizione	11 cm	EAD 340392-00-0104
Carico di crisi della giunzione per sovrapposizione valore medio	25,5 KN	EAD 340392-00-0104
Tensione ultima della giunzione per sovrapposizione valore medio	903 MPa	EAD 340392-00-0104
Forza di estrazione media su supporto in calcestruzzo (*)	16,6 KN	EAD 340392-00-0104
Forza di estrazione media su supporto in laterizio (*)	6,1 KN	EAD 340392-00-0104
Forza di estrazione media su supporto in pietra (*)	10,5 KN	EAD 340392-00-0104
Forza di estrazione media su supporto in tufo (*)	5,3 KN	EAD 340392-00-0104



REVOGRID CONNECTOR-L

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

(*) Lunghezza di ancoraggio 12 cm

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 CONNECTOR-L è un componente 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.

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.

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

ALLEGATI

