

CONNETTORI

STRUCTURE FIX G1

Connettore preformato in fibra di vetro (GFRP) ad adesione migliorata con una estremità sfiochettabile, per il ripristino e il rinforzo di strutture murarie

Descrizione **STRUCTURE FIX G1** è uno speciale connettore preformato in fibra di vetro (GFRP) e resistente agli alcali (AR), ad adesione migliorata, da impiegare nell'ambito dei rinforzi in murature con le reti strutturali della linea **STRUCTURE NET**. Grazie all'estremità sfiochettabile, risulta facilmente inglobabile dalla malta di rinforzo, creando un'intima connessione tra il rinforzo stesso e la muratura. Il ridotto diametro consente di lavorare anche con strati di rinforzo di limitato spessore. **STRUCTURE FIX G1** è estremamente resistente sia agli agenti aggressivi e agli alcali, rendendolo compatibile sia con malte cementizie che a base calce, anche nell'ambito di interventi su edifici storici o con particolare valenza architettonica. È idoneo per consolidamenti statici e/o sismici di murature, archi, volte o per interventi di messa in sicurezza di murature non strutturali (sistemi antiribaltamento). La sua installazione, mediante specifiche resine della linea **STRUCTURE BOND**, è semplice, veloce ed adatta per tutte le tipologie di supporto.

- Vantaggi**
- Elevata resistenza a trazione e taglio;
 - Installazione semplice e rapida;
 - Interventi a ridotta invasività;
 - Alcali resistente, e quindi compatibile sia con malte cementizie che a base calce;
 - Resistente agli agenti aggressivi ed atmosferici;
 - Elevata durabilità nel tempo.

Confezioni I connettori **STRUCTURE FIX G1** sono disponibili in confezioni da 100 pezzi.

Caratteristiche tecniche

Proprietà	Metodo di Prova	Unità di misura	Prestazione
Diametro nominale	-	mm	8
Lunghezza rigida da ancorare al supporto	-	cm	20 ÷ 60
Lunghezza sfiochettabile	-	cm	20
Resistenza a trazione (valore medio)	ISO 10406-1	MPa	810
Resistenza a trazione (valore caratteristico)	ISO 10406-1	MPa	758
Modulo elastico (valore medio)	ISO 10406-1	GPa	49
Deformazione a rottura	ISO 10406-1	%	1,43
Resistenza allo sfilamento (pull-out) su murature	-	kN	5,5

Consigli per l'uso

Preparazione del supporto

Rimuovere manualmente o meccanicamente (il tipo di lavorazione dovrà essere appropriata al supporto) con cura ogni parte incoerente dalle superfici che successivamente si troveranno in adesione alla malta.

Ogni eventuale degrado o porzione di supporto distaccata o non regolare dovrà essere preliminarmente ripristinata in maniera che la superficie di applicazione della rete prima e della malta poi sia generalmente regolare, coerente e sana.

Prima dell'iniezione di ancoraggio, pulire accuratamente l'interno del foro mediante procedura descritta in seguito.

CONNETTORI

Consigli per
l'usoInstallazione dei connettori

Prima di ogni installazione verificare attentamente la stratigrafia degli elementi oggetto di intervento (salvo diversa indicazione progettuale, si consigliano almeno 4 connettori/m²).

- Supporto compatto, quale il laterizio pieno, la pietra (senza macrovuoti interni o dopo eventuali operazioni di iniezione dei vuoti) o calcestruzzo:
 - a. Eseguire un foro con diametro pari al diametro del connettore incrementato di almeno 6 mm;
 - b. Pulizia del foro: dopo una prima pulizia con aria compressa, utilizzare uno scovolino per spazzolare all'interno del foro e concludere con ulteriore pulizia con aria compressa;
 - c. Iniettare, all'interno dei fori, la resina di ancoraggio della linea **STRUCTURE BOND**;
 - d. Inserire il connettore **STRUCTURE FIX G1** dalla parte rigida, ruotandolo leggermente durante il suo inserimento, entro il tempo di lavorabilità della resina, in modo da favorire l'omogenea distribuzione di quest'ultima attorno al connettore; la parte rigida del connettore dovrà arrivare in corrispondenza della rete di rinforzo;
 - e. Stendere un primo strato di malta della linea **STRUCTURE WM**, e inglobare la rete di rinforzo della linea **STRUCTURE NET**;
 - f. Sfiocchettare subito la parte esterna del connettore, disporre le fibre a raggiera ed inglobarle nello strato di malta ancora fresco;
 - g. Completare il ciclo di rinforzo con un secondo strato di malta che inglobi la rete che i connettori.
- Supporto forato, quale il laterizio forato o semi-pieno o, in generale, la muratura con elevati vuoti interni:

Seguire la procedura di installazione indicata per il supporto compatto, salvo inserire nel foro, prima della iniezione della resina, l'apposita bussola retinata metallica. Questo accorgimento eviterà alla resina di disperdersi nelle cavità della muratura e di rimanere nell'intorno del foro realizzato. Eseguire prove preliminari per valutare l'efficacia della connessione e la sua rispondenza alle specifiche di progetto.

Stoccaggio

I connettori **STRUCTURE FIX G1** vanno conservati in luoghi coperti, con temperature comprese tra +5°C e +35°C, riparati dagli agenti atmosferici o dall'insolazione diretta. Ogni attenzione deve essere posta nell'evitare che il prodotto venga a contatto con sostanze che possano pregiudicare la corretta adesione con il supporto.

Indicazioni di
pericolo

Usare gli appositi DPI (Dispositivi di Protezione Individuale), come indumenti, scarpe, occhiali e guanti protettivi nell'utilizzo del prodotto.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

I dati sopra citati sono basati sulle nostre attuali conoscenze scientifiche e pratiche. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per risultati negativi derivanti da un uso improprio o che dipendano da fattori estranei alla qualità del prodotto.

La nostra assistenza tecnica rimane a disposizione per qualsiasi informazione o intervento.

Tutti i consigli tecnici forniti verbalmente o per iscritto o riportati nella presente scheda tecnica, non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul prodotto finale ottenuto dall'utilizzatore.

È responsabilità del cliente verificare la correttezza della scelta tecnica e dell'utilizzo del prodotto nelle proprie lavorazioni per le finalità che si prefigge.

Azienda certificata per la gestione dei Sistemi Qualità e Ambiente
conformi alle norme UNI EN ISO 9001 e 14001