

Iniettore&Connettore GeoSteel

Iniettore in polipropilene e fibra di vetro, specifico per sistemi di connessione a fiocco, ricavabili dai tessuti in fibra di acciaio galvanizzato GeoSteel Hardwire™ ad altissima resistenza. Ideale per la realizzazione di diatoni di collegamento di sistemi di rinforzo a fasce e diffusi della gamma di reti GeoSteel.

Di facile installazione Iniettore&Connettore GeoSteel agevola il fissaggio del fiocco e l'eventuale successiva iniezione di malta iperfluida o resina epossidica per l'inghisaggio. Grazie alla sua composizione chimica il polipropilene è caratterizzato da una elevata resistenza all'urto e all'abrasione, un'ottima resistenza termica e una elevata durabilità.



PLUS PRODOTTO

- Elevata resistenza a trazione e versatilità; i connettori a fiocco in fibra di acciaio ad altissima resistenza sono facilmente ricavabili dalla gamma di tessuti GeoSteel Hardwire™; in base al numero di trefoli necessari sarà sufficiente ricavare una fascia di tessuto di opportuna larghezza
- Limitata invasività; per via della sua geometria ridotta il connettore non crea irregolarità a livello estetico sulla parete
- Facilità e rapidità d'installazione: l'ampia testa del tassello garantisce un'ottima preparazione e installazione del connettore a fiocco all'interno della parete
- Elevata durabilità; essendo in polipropilene la sua integrità non può essere compromessa da sostanze particolari, inoltre nel maneggiarlo non è prescritta alcuna protezione
- Ottima connessione e collaborazione di placcaggi realizzati mediante tessuti in fibra di acciaio galvanizzato (GeoSteel Hardwire™), reti in fibra di basalto e acciaio inox GeoSteel Grid e rete ibrida in fibra di vetro AR e aramide Rinforzo ARV100
- Ottima compatibilità con matrici quali malte di calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® GeoCalce® F Antisismico, geomalta minerale GeoLite® e adesivo minerale epossidico GeoLite® Gel
- Due funzioni in unico prodotto; oltre alla realizzazione di connettori a fiocco, l'ampio foro posto sulla testa permette l'iniezione di GeoCalce® FL Antisismico, promuovendo e facilitando il consolidamento delle murature.

CAMPI D'APPLICAZIONE

Destinazione d'uso

- Consolidamento e rinforzo di maschi murari mediante l'inserimento diffuso di diatoni in fibra di acciaio galvanizzato GeoSteel Hardwire™ iniettati con geomalta® iperfluida certificata EN di pura calce idraulica naturale NHL 3,5 GeoCalce® FL Antisismico
- Sistema di connessione e rinforzo per placcaggi di maschi murari, volte, cupole o archi in muratura realizzati mediante fasce in fibra di acciaio galvanizzato GeoSteel Hardwire™ o reti diffuse in fibra di basalto e acciaio inox GeoSteel Grid o in fibra di vetro AR e aramide Rinforzo ARV 100
- Consolidamento e rinforzo di archi in muratura mediante cucitura intradossale con connettori in fibra di acciaio galvanizzata GeoSteel Hardwire™ iniettati con geomalta® iperfluida certificata EN di pura calce idraulica naturale NHL 3,5 GeoCalce® FL Antisismico
- Sistema di connessione e rinforzo nella realizzazione di cerchiature e cordoli di elementi e strutture in muratura
- Realizzazione di capochiavi non invasivi per ancorare catene ottenute mediante tessuti in fibra di acciaio galvanizzato GeoSteel Hardwire™
- Rinforzo di pilastri in muratura mediante confinamento puntuale con connettori in fibra di acciaio galvanizzata GeoSteel Hardwire™ iniettati con geomalta® iperfluida certificata EN di pura calce idraulica naturale NHL 3,5 GeoCalce® FL Antisismico

INDICAZIONI D'USO

Preparazione

Iniettore&Connettore GeoSteel in polipropilene è pronto all'uso, e completo di opportuno tappo da fissare nel foro sulla testa del connettore al termine delle operazioni di iniezione. Il sistema di connessione a fiocco realizzato con la gamma di tessuti GeoSteel Hardwire™, dovrà essere progettato e dimensionato in termini di resistenza a trazione, in funzione del supporto su cui dovranno essere installati, per contrastare le sollecitazioni agenti.

Preparazione dei supporti

Esecuzione dei fori sulla parete aventi diametro variabile Ø 16 – 24 mm a seconda dello spessore e della tipologia della tessitura muraria, tramite trapano o carotatrice continua. In caso di supporti non degradati procedere con la semplice pulizia e rimozione di polveri e olii che possano compromettere l'adesione della malta o resina impiegata per l'inghisaggio del connettore, mediante aria compressa o spazzolatura manuale o meccanica.

INDICAZIONI D'USO

Applicazione

La realizzazione del diatono artificiale a fiocco andrà eseguita con l'inserimento di una fascia di tessuto della gamma GeoSteel Hardwire™ di opportuna larghezza, in modo da predisporre all'interno del connettore il numero di trefoli minimi necessari per attingere alle resistenze di trazione richieste dal calcolo; si avrà cura di sfilacciare la parte terminale della fascia di tessuto, mediante taglio della rete di supporto, procedendo paralleli ai trefoli stessi per una lunghezza pari a quella dello sfiocco che si vuole realizzare sul prospetto. In caso di connettore con sfocchettatura su entrambi i lati, tale operazione dovrà essere realizzata su entrambe le estremità della striscia di fibra opportunamente predisposta. Terminato il taglio del tessuto si procederà all'arrotolamento della fascia su se stessa, avendo cura di realizzare un cilindro di diametro opportuno rispetto al foro realizzato.

Si procederà quindi all'installazione del connettore così realizzato all'interno del foro e successivamente all'inserimento dell'Iniettore&Connettore GeoSteel in polipropilene armato con fibra di vetro, in modo da piegare di 90° la parte terminale del fiocco. A seconda del tipo di grammatura di tessuto da cui si ricava il connettore, è possibile piegare il nastro mediante le piegatrici GeoSteel per facilitare le operazioni di inserimento dell'Iniettore&Connettore GeoSteel. Infine tramite l'apposito foro posto sulla testa del tassello, si procederà all'iniezione di malta colabile, tipo GeoCalce® FL Antisismico, per l'inghisaggio del diatono. Al termine di questa fase l'Iniettore&Connettore GeoSteel sarà opportunamente sigillato con il tappo in dotazione.

In funzione del tipo di supporto, calcestruzzo o muratura, il progettista potrà optare per l'inghisaggio del connettore, in alternativa all'utilizzo della malta colabile a base di pura calce idraulica naturale GeoCalce® FL Antisismico, la geomalta® colabile GeoLite® Magma o resina epossidica tixotropica GeoLite® Gel o superfluida Kerabuild Epofill.

VOCE DI CAPITOLATO

Sistema di connessione e iniezione Iniettore&Connettore GeoSteel

Esecuzione di rinforzo e consolidamento strutturale di elementi e strutture in muratura, tufo, pietra naturale o canticciato, mediante l'utilizzo di connettore a fiocco realizzato con Iniettore&Connettore GeoSteel in polipropilene armato con fibra di vetro di Kerakoll Spa e tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro – GeoSteel Hardwire™ di Kerakoll Spa. Il successivo consolidamento dell'elemento murario avverrà attraverso l'iniezione a bassa pressione di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante®, tipo GeoCalce® FL Antisismico di Kerakoll Spa.

L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:

- 1) eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate;
- 2) realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensione (diametro e profondità) idonea alla natura del successivo connettore, e successiva rimozione della malta nell'area adiacente al foro realizzato;
- 3) confezionamento del connettore in acciaio mediante taglio, "sfocchettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio;
- 4) inserimento del connettore preformato all'interno del foro (numero, profondità di ancoraggio, interassi a cura di tecnico abilitato);
- 5) consolidamento della muratura e collaborazione del connettore mediante iniezione a bassa pressione di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, GeoCalce® FL Antisismico di Kerakoll Spa.

È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; la malta per stuccare e mascherare il foro; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.

DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Densità	0,9 g/cm ³	
Deformazione a rottura	$\epsilon_{\text{connettore}}$	≥ 50 %
Modulo elastico in trazione	$E_{\text{connettore}}$	1200 MPa
Resistenza a trazione	$\epsilon_{\text{connettore}}$	27 mPa
Diametro della testa	ϕ_{testa}	84 mm
Diametro del foro	ϕ_{foro}	19 mm
Lunghezza gambo	L_{gambo}	70 mm

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- proteggere da umidità e dai raggi UV
- una volta applicati, i tasselli dovranno essere protetti dai raggi UV, con idoneo strato di rasatura, entro 6 settimane dall'installazione
- il prodotto è un articolo secondo le definizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e pertanto non necessita di Scheda di Dati di Sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Novembre 2020 (ref. GBR Data Report – 12.20); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com