

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 G ad altissima resistenza. Ideale per la realizzazione di diatoni Geosteel per il collegamento di sistemi di rinforzo a fasce e diffusi della gamma di reti Geosteel.

Di facile installazione, Iniettore&Connettore Geosteel agevola il fissaggio del diatono Geosteel e la 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.



1. Elevata resistenza a trazione e versatilità
2. Limitata invasività: non crea irregolarità a livello estetico sulla parete
3. Facilità e rapidità d'installazione
4. Elevata durabilità
5. Ottima connessione e collaborazione di placcaggi realizzati mediante tessuti e reti
6. Ottima compatibilità con le matrici della linea Geocalce e Geolite
7. Facilita la realizzazione di connettori a fiocco e l'iniezione di Geocalce FL Antisismico, promuovendo e facilitando il consolidamento delle murature.

Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso:

- Consolidamento e rinforzo di maschi murari mediante l'inserimento diffuso di diatoni Geosteel in fibra di acciaio galvanizzato iniettati con geomalta iperfluida certificata EN a base 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 G 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 intradosale con diatoni

- Geosteel in fibra di acciaio galvanizzato iniettati con geomalta iperfluida certificata EN a base 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 G
- Rinforzo di pilastri in muratura mediante confinamento puntuale con diatoni Geosteel in fibra di acciaio galvanizzata iniettati con geomalta iperfluida certificata EN a base 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 G deve 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 Ø 20 – 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 oli che possano compromettere l'adesione della malta o resina impiegata per l'inghisaggio del connettore, mediante aria compressa o spazzolatura manuale o meccanica.

→ Applicazione

Realizzare il diatono artificiale a fiocco con l'inserimento di una fascia di tessuto della gamma Geosteel G 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; sfioccare 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 sfiocatura su entrambi i lati, tale operazione deve essere realizzata su entrambe le estremità della striscia di fibra opportunamente predisposta. Terminato il taglio del tessuto arrotolare la fascia su se stessa, avendo cura di realizzare un cilindro di diametro opportuno rispetto al foro realizzato.

Installare quindi il connettore così realizzato all'interno del foro e successivamente inserire l'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 procede all'iniezione di malta colabile, tipo Geocalce FL Antisismico, per l'inghisaggio del diatono. Al termine di questa fase l'Iniettore&Connettore Geosteel deve essere opportunamente sigillato con il tappo in dotazione.

In funzione del tipo di supporto, calcestruzzo o muratura, il progettista può 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 Epofill.

Voce di capitolato

Sistema di connessione e iniezione Iniettore&Connettore Geosteel

Fornitura e posa in opera di sistema di connessione trasversale realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120 -1/4 2017 fissati su microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/mq iniettati con malta traspirante fluida inorganica a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 - tipo Diatono Geosteel realizzato con Geosteel G600 in abbinamento a Geocalce FL Antisismico e Iniettore&Connettore Geosteel di Kerakoll. caratteristiche tecniche certificate della connessione: $\sigma_{pull-out} = 2555 \text{ MPa}$ (laterizio) - 2503 MPa (tufo). Caratteristiche della malta certificate: classe della malta G/M15 (EN 998/2), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata $\geq 3,5 \text{ MPa}$. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate (da contabilizzare a parte); realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensione (diametro e profondità) idonea alla natura del connettore, e successiva rimozione della malta nell'area adiacente al foro realizzato; confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiocatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio galvanizzato, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica; inserimento del connettore all'interno del foro (numero, profondità di ancoraggio, interassi a cura di tecnico abilitato); inserire l'iniettore in polipropilene e fibra di vetro Iniettore&Connettore Geosteel nel diatono in fibra di acciaio in modo da piegare di 90° la parte terminale del fiocco; iniezione a bassa pressione di malta fluida per la collaborazione del connettore; fissaggio dei trefoli "sfioccati", con celatura dell'intero connettore, e contestuale stilatura dei giunti mediante malta.

La quantificazione è espressa per singolo connettore.

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Densità	$0,9 \text{ g/cm}^3$	
Deformazione a rottura	$\epsilon_{\text{connettore}}$	$\geq 50 \%$
Modulo elastico in trazione	$E_{\text{connettore}}$	1200 MPa
Resistenza a trazione	$\sigma_{\text{connettore}}$	27 MPa
Diametro della testa	$\varnothing_{\text{testa}}$	84 mm
Diametro del foro	$\varnothing_{\text{foro}}$	19 mm
Lunghezza gambo	Lgambo	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 contattare il Technical Customer Service Kerakoll:
+ 39 0536.811.516
www.kerakoll.com/contatti



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Gennaio 2025; 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.