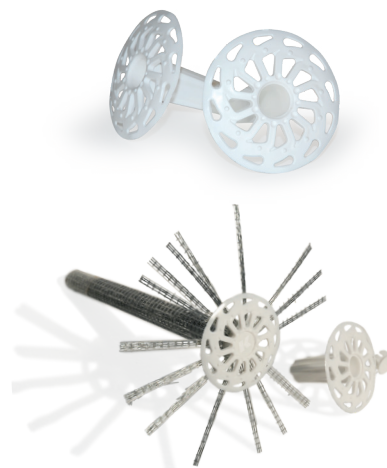


Iniettoare & Connettoare Geosteel

Iniettor din polipropilenă și fibră de sticlă, specific pentru sisteme de conectare cu fibre scurte, obținute cu țesături din fibră de oțel galvanizat Geosteel G cu rezistență foarte mare. Ideal pentru realizarea blocurilor de ancoraj Geosteel pentru conectarea sistemelor de consolidare cu benzi și disperse din gama de plase Geosteel.

Ușor de instalat, Iniettorul și Conectorul Geosteel facilitează fixarea blocului de ancoraj Geosteel și injectarea ulterioară a mortarului hiperfluid sau a rășinii epoxidice pentru ancorare. Datorită compoziției sale chimice, polipropilena se caracterizează printr-o rezistență ridicată la șocuri și la abraziune, o rezistență termică optimă și o durabilitate ridicată.



1. Versatilitate și rezistență ridicată la tracțiune
2. Invazivitate limitată: nu creează neregularități la nivel estetic pe perete
3. Instalare ușoară și rapidă
4. Durabilitate ridicată
5. Conexiune și colaborare excelentă
placarea realizate folosind țesături și plase
6. Compatibilitate excelentă cu matricele din gama Geocalce și Geolite
7. Facilitează crearea conectorilor cu „fulg” și injectarea de Geocalce FL Antisismico, favorizează și facilitează consolidarea pereților.

Domenii de aplicare

→ Destinație de utilizare:

- Consolidarea și ranforsarea zidurilor structurale prin introducerea pe scară largă a blocurilor de ancoraj Geosteel în fibra de oțel galvanizat injectată cu geo-mortar hiperfluid certificat EN pe bază de var hidrolic natural pur NHL 3.5 Geocalce FL Antisismico
- Sistem de conectare și ranforsare pentru placarea zidurilor structurale, bolților, cupolelor sau arcadelor de zidărie realizate cu benzi din fibre de oțel galvanizat Geosteel G sau plase disperse din fibră de bazalt și oțel inoxidabil Geosteel Grid sau din fibră de sticlă AR și plasă din aramidă Rinforzo ARV 100
- Consolidarea și ranforsarea arcadelor de zidărie prin îmbinarea intradosală cu blocului

- de ancoraj Geosteel din fibre de oțel galvanizat injectate cu geo-mortar hiperfluid certificat EN pe bază de var hidrolic natural pur NHL 3.5 Geocalce FL Antisismico
- Sistem de conectare și ranforsare pentru realizarea de încercuiri și borduri ale elementelor și structurilor de zidărie
- Crearea de capete de chei non-invazive pentru ancorarea lanțurilor obținute folosind țesături din fibre de oțel galvanizate Geosteel G
- Consolidarea pilaștrilor de zidărie prin înfășurarea punctuală cu blocului de ancoraj Geosteel din fibre de oțel galvanizat injectate cu geo-mortar hiperfluid certificat EN pe bază de var hidrolic natural pur NHL 3.5 Geocalce FL Antisismico

Indicații de utilizare

→ Preparare

Injectorul și Conectorul Geosteel din polipropilenă este gata de utilizare și complet cu dopul corespunzător pentru a fi fixat în orificiul de pe capul conectorului la sfârșitul operațiunilor de injecție. Sistemul de conectare cu „fulg” realizat cu gama de țesături Geosteel G trebuie proiectat și dimensionat din punct de vedere al rezistenței la tracțiune, în funcție de suportul pe care vor fi montate, pentru a contracara tensiunile care acționează.

→ Pregătirea suporturilor

Executarea orificiilor în perete cu diametrul de Ø 20 - 24 mm în funcție de grosimea și tipul de textură al peretelui, folosind mașina de găurit sau foreza continuă. În cazul suporturilor nedegradate, continuați cu simpla curățare și eliminare a pulberilor și a uleiurilor care pot compromite aderența mortarului sau rășinii folosite la ancorarea conectorului, cu aer comprimat sau periere mecanică sau manuală.

→ Aplicare

Realizați bloc de ancoraj artificial cu „fulg” prin introducerea unei fâșii de țesătură din gama Geosteel G, cu lățime adecvată, astfel încât să se dispună la interiorul conectorului numărul minim de toroane necesar, conform proiectului, pentru a obține rezistențele la tracțiune solicitate. Destrugeți partea terminală a fâșiei de țesătură prin tăierea plasei de suport, procedând cu o tăiere paralelă cu toroanele pe o lungime egală cu cea a „fulgului” care

urmează să fie realizat după prospect. În cazul conectorului cu porțiune destrămată pe ambele părți laterale, această operație trebuie reexecutată la ambele extremități ale benzii de fibră pregătite corespunzător. După terminarea tăierii, înfășurarea fâșiei în jurul propriului ax, având grijă să se obțină un cilindru cu diametru adecvat pentru gaura realizată.

Instalați apoi conectorul astfel realizat în interiorul orificiului și, ulterior, cu introducerea Injectorului și Conectorului Geosteel din polipropilenă armată cu fibră de sticlă, astfel încât să se îndoaie la 90° partea terminală a fibrei. În funcție de tipul de greutate a țesăturii din care se obține conectorul, este posibilă plierea benzii folosind mașinile de fălțui Geosteel pentru a facilita operațiunile de inserare a Injectorului și Conectorului Geosteel. În sfârșit, prin orificiul amplasat pe capătul diblului, se procedează la injectarea mortarului turnabil, de tip Geocalce FL Antisismico, pentru ancorarea sistemului de conectare cu fibre. La sfârșitul acestei faze, Injectorul și Conectorul GeoSteel trebuie să fie etanșat corespunzător cu dopul din dotare.

În funcție de tipul de suport, beton sau zidărie, proiectantul poate opta pentru ancorarea conectorului, ca alternativă la utilizarea mortarului turnabil pe bază de var hidrolic natural pur Geocalce FL Antisismico, pentru utilizare geo-mortarului turnabil Geolite Magma sau a rășinii epoxidice tixotrope Geolite Gel sau Epofill superfluid.

Rubrică din caietul de sarcini

Sistemul de conectare și injectare Injector și Conector Geosteel

Executarea a ranforsării și consolidarea structurală a elementelor cât și a structurilor din zidărie, tuf, piatră naturală sau împletitură de nuiele, prin utilizarea unui conector cu „fulg” realizat cu Injectorul și Conectorul Geosteel din polipropilenă armată cu fibră de sticlă de la Kerakoll Spa și țesătură unidirecțională din fibre de oțel galvanizat cu rezistență foarte ridicată, formată din micro-toroane din oțel fixate pe o microplasă din fibră de sticlă – de tip Geosteel de la Kerakoll Spa. Consolidarea ulterioară a elementului de zidărie va avea loc prin injectarea la presiune joasă a geo-mortarului cu higroscopicitate și respirabilitate foarte mare, hiperfluid, pe bază de var hidraulic natural pur NHL 3.5 și geo-liant, de tip Geocalce FL Antisismico de la Kerakoll Spa.

Intervenția se desfășoară în următoarele faze:

- 1) Eventuala tratare pentru repararea suprafețelor stricate
 - 2) realizarea orificiului de intrare, având o dimensiune (diametru și adâncime) adecvată naturii conectorului ulterior, și îndepărtarea ulterioară a mortarului în zona adiacentă orificiului realizat;
 - 3) executarea conectorului din oțel prin forfecare, „extragere fulgi” și rulare finală a țesăturii din fibră de oțel
 - 4) introducerea conectorului preformat în interiorul orificiului (număr, adâncime de ancorare, distanțele dintre centre de către un tehnician calificat);
 - 5) consolidarea zidăriei și colaborarea conectorului prin injectare la joasă presiune de geo-mortar cu higroscopicitate și respirabilitate foarte ridicate, hiperfluid, Geocalce FL Antisismico de la Kerakoll Spa.
- se include furnizarea și punerea în folosință a tuturor materialelor descrise mai sus și a altor eventuale materiale necesare pentru finalizarea lucrării. Sunt excluse: orice refacere a zonelor degradate și refacerea substratului; mortarul pentru a umple și a masca orificiul; teste de acceptare a materialelor; investigații pre și post intervenție; toate elementelor necesare pentru executarea lucrărilor.

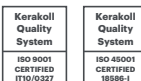
Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll

Densitate	$0,9 \text{ g/cm}^3$	
Deformare la rupere	$\epsilon_{\text{conector}}$	$\geq 50 \%$
Modul elastic de tracțiune	E_{conector}	1200 MPa
Rezistența la tracțiune	σ_{conector}	27 MPa
Diametrul capului	$\varnothing_{\text{capătul}}$	84 mm
Diametru a orificiul	$\varnothing_{\text{orificiul}}$	19 mm
Lungimea tijei	L_{tijei}	70 mm

Avertismente

- Produs pentru uz profesional
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- protejați de umiditate și raze UV
- odată aplicate, diblurile trebuie protejate de razele UV, cu un strat de netezire adecvat, în termen de 6 săptămâni de la instalare

- produsul este un articol conform definițiilor din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, așadar nu necesită Fișa cu Date de Securitate
- pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com



Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2012. Aceste informații sunt actualizate în decembrie 2023; precizăm că acestea pot fi supuse completărilor și/sau modificărilor în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru eventualele actualizări, puteți consulta pagina de internet www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.