

GeoSteel Injection and Connection

Injektáló a menetes összekötő rendszerek beépítésére és injektálására, amelyek közvetlenül a GeoSteel Hardwire™ rendkívül ellenálló, galvanizált acélszálból készült szövet-termékcsaládjából elérhetők, alkalmas mesterséges szálas csatlakozók elkészítésére az alapozásban a GeoSteel termékcsaládba tartozó hálók sávos vagy diffúz megerősítő rendszereinek összekötésére.

Üvegszállal megerősített polipropilén dübel, mely kompatibilis a GeoSteel szövetekkel, kiváló mechanikai tulajdonságokat és gondosan megtervezett geometriát egyesít magában, így megkönnyíti az összekötőnek az aljzathoz való beépítését az injektáláshoz extrém folyékony habarcs vagy epoxigyanta esetleges későbbi befecskendezése érdekében. A polipropilént vegyi összetételének köszönhetően fokozott ütés- és dörzsállóság, kiváló hőállóság és fokozott tartósság jellemzi.



A TERMÉK ELŐNYEI

- Nagy szakítószilárdság és sokoldalúság; a rendkívül ellenálló acélszálas összekötők könnyen kinyerhetők a GeoSteel Hardwire™ szövetek termékcsaládjából; a szükséges pászámok száma alapján elegendő egy megfelelően széles szövetkötetet kialakítani
- Csekély szintű a roncsolás; kis mérete miatt az összekötő esztétikai szinten nem képez szabálytalan részeket a falon
- Könnyen és gyorsan beépíthető: a dübel széles feje biztosítja, hogy a szálas összekötő kiválóan előkészíthető és beépíthető a falba
- Fokozottan tartós; mivel polipropilénből van, az épségét nem veszélyeztethetik a különleges anyagok, továbbá a kezeléséhez nincs előírva semmilyen védőeszköz
- Kiválóan csatlakozik és együttműködik a hálós lefogó rendszerekkel, amelyek galvanizált acélszálból (GeoSteel Hardwire™), a GeoSteel Grid bazaltszálból és rozsdamentes acélból és Rinforzo ARV 100 lúgálló üveg- és aramidzálas hálóból készülnek
- Kiválóan kompatibilis olyan alapstruktúrákkal, mint az NHL 3.5 természetes hidraulikus mészből készült habarcs és a GeoCalce® F Antisismico geokötőanyag, a GeoLite® ásványi geo-habarcs és a GeoLite® Gel ásványi epoxiragasztó
- Két funkció egyetlen termékben; a szálas összekötők kialakításán túlmenően a fejen elhelyezett nagyméretű furat lehetővé teszi a GeoCalce® FL Antisismico befecskendezését, így elősegíti és megkönnyíti a falazatok megszilárdulását.

KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG

Felhasználható

- Falak kiugró részeinek alapozása és megerősítése GeoSteel Hardwire™ galvanizált acélszálból készült szálas csatlakozók diffúz beépítésével, amelybe EN tanúsított, extrém folyékony, NHL 3.5 természetes hidraulikus mészből készült geo-habarcs a GeoCalce® FL Antisismico kerül befecskendezésre
- Összekötő és megerősítő rendszer a falak kiálló részei, boltzatok, kupolák vagy falazati boltívek lefogására GeoSteel Hardwire™ galvanizált acélszál kötegekkel vagy GeoSteel Grid bazaltszálból és rozsdamentes acélból készült diffúz hálóval vagy Rinforzo ARV 100 lúgálló üveg- és aramidzálas hálóval
- Falazati boltívek alapozása és megerősítése a belsejük felől való összefűzéssel GeoSteel Hardwire™ galvanizált acélszálból készült összekötők révén, amelybe EN tanúsított, extrém folyékony, NHL 3.5 természetes hidraulikus mészből készült geo-habarcsot a GeoCalce® FL Antisismico kerül befecskendezésre
- Összekötő és megerősítő rendszer a falazati elemek és szerkezetek körbeburkolása és koszorúk kialakításánál
- Nem roncsoló kulcsfejek kialakítása a GeoSteel Hardwire™ galvanizált acélszál szövettel készült láncok rögzítésére
- Falazati oszlopok megerősítése pontszerű behatárolással GeoSteel Hardwire™ galvanizált acélszálból készült összekötők révén, amelybe EN tanúsított, extrém folyékony, NHL 3.5 természetes hidraulikus mészből készült geo-habarcs a GeoCalce® FL Antisismico kerül befecskendezésre

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Előkészítés

A GeoSteel Injektáló és Összekötő polipropilén rendszere használatra kész, külön dugóval van ellátva, amely a befecskendezési művelet végeztével az összekötő fejen lévő furatban rögzíti. A GeoSteel Hardwire™ szövetek termékcsaládjával kialakított pelyhes összekötő rendszert a szakítószilárdság figyelembevételével kell megtervezni és méretezni, a hordozórétetől függően, amelybe beépítésre kerül, hogy ellenálljon az igénybevételnek.

A hordozórétegek előkészítése

A falazat anyagszerkezetének vastagságától és típusától függően 16 és 24 mm között változó átmérőjű falon furatok készítése fúrógéppel vagy folyamatos csőfúróval. Nem rongálódott hordozórétegek esetén ezután végezzük el az összekötő kiöntéséhez alkalmazott habarcs vagy műgyanta tapadását esetleg lerontó porok és olajok sűrített levegővel vagy kézi söpréssel való egyszerű tisztítását és eltávolítását.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Alkalmazás

Az acélszálás csatlakozó elkészítésénél egy köteg szükséges szélességű GeoSteel Hardwire szövetet illesztünk be oly módon, hogy az összekötő belsejében meglegyenek a számítások szerint szükséges számú szálak, hogy elérhessük a kívánt szakítószilárdságot. Szedjük szét a a szövetköteg zárórészét a hordozóháló vágásával, majd párhuzamosan haladjunk a kötegeken a falon tervezett hosszúságnak megfelelően. Amennyiben mindkét oldalon összekötő van jelen, úgy ezt a műveletet a megfelelően előkészített szálás szalag mindkét végén elvégezzük. A szövet vágása után végezzük a köteg önmagára tekerését, ügyelve arra, hogy megfelelő átmérőjű hengert készítsünk a készített furathoz képest.

Ezután következik az így létrehozott összekötő furatba való beszerelése, majd az üvegszállal megerősített polipropilén GeoSteel Injektáló és Összekötő rendszer beillesztése, úgy, hogy a szál végső része 90°-kal elhajoljon. Attól függően, hogy az a szövet, amelyből az összekötő készül, milyen grammsúlyú, a szalagot GeoSteel hajlítással lehet hajtogatni a GeoSteel Injektáló és Összekötő rendszerének beépítésének megkönnyítésére. Végül a dübel fejéhez elhelyezett, erre szolgáló furat révén következik a GeoCalce® FL Antisismico típusú önthető habarcs befecskendezése a szálás csatlakozó kiöntéséhez. Ennek a szakasznak a végén a GeoSteel Injektáló és Összekötő rendszert megfelelően lezárjuk a csomagolásba tartozó dugóval.

A hordozóréteg típusától függően – beton vagy falazat – a tervező választhatja az összekötő kiöntését a természetes, tiszta hidraulikus méz alapú GeoCalce® FL Antisismico önthető habarcs használatának alternatívájaként, a GeoLite® Magma önthető geo-habarcs alkalmazását vagy a GeoLite® Gel tixotropikus epoxi vagy Kerabuild Epofill szuper folyékony műgyantát.

ÖSSZEĞZÉS

GeoSteel Injektáló és Összekötő rendszer

Falazati, tufa, természetes kő vagy nádfonatos elemek szerkezeti megerősítése és alapozása szálás összekötő használatával, amely a Kerakoll Spa által gyártott, üvegszállal megerősített polipropilén GeoSteel Injektáló és Összekötő rendszerből áll, valamint a Kerakoll Spa által gyártott GeoSteel Hardwire™ egyirányú, rendkívül ellenálló, galvanizált acél mikrokoetgekből kialakított, üvegszálás mikrohálóra rögzített szövetből. A falazati elem ezt követő megerősítése a rendkívül higroszkopikus és lélegző, extrém folyékony, NHL 3.5 tiszta hidraulikus méz és geo-kötőanyag alapú, a Kerakoll Spa által gyártott GeoCalce® FL Antisismico típusú geo-habarcs kis nyomású befecskendezésével történik.

A beavatkozást a következő szakaszokban végezzük:

- 1) a károsodott felületek esetleges helyreállító kezelése;
- 2) bemeneti furat készítése, amelynek a mérete (átmérője és mélysége) megfelel a rákövetkező összekötő tulajdonságainak, és annak, hogy az elkészített furat körüli területen a majd el lehessen távolítani a habarcsot;
- 3) az acél összekötő kiszerezése bevágással ("szálasítással"), majd végül az acélszál szövet begöngyölése;
- 4) az előformázott összekötő beépítése a furatba (ezek számát, a rögzítés mélységét, egymástól való távolságukat a megbízott műszaki szakember határozza meg);
- 5) a falazat megerősítése és a összekötővel való együttműködés a Kerakoll Spa által gyártott, rendkívül higroszkopikus és lélegző, extrém folyékony geo-habarcs, a GeoCalce® FL Antisismico kisnyomású befecskendezésével.

beleértve a fent leírt minden anyag és a kész munkához szükséges minden egyéb szállítást és lerakását. Nem tartoznak bele: a károsodott részek esetleges javítása és a hordozóréteg helyreállítása; a habarcs a furat fugázásához és eltakarásához; a beavatkozás előtti és utáni vizsgálatok; a munkálatok végrehajtásához szükséges minden támogatás.

A KERAKOLL MINŐSÉGI SZABVÁNYA SZERINTI ADATOK

Sűrűség	0,9 g/cm ³	
Deformálódás töréskor	$\epsilon_{\text{összekötő}}$	≥ 50 %
Húzási rugalmassági modulusz	$E_{\text{összekötő}}$	1200 MPa
Shaktószilárdság	$\sigma_{\text{összekötő}}$	27 mPa
Fej átmérője	ϕ_{fej}	84 mm
Furat átmérője	ϕ_{furat}	19 mm
Szár hosszúsága	$L_{\text{szár}}$	70 mm

FIGYELMEZTETÉSEK

- Szakemberek számára készült termék

- tartasuk be az esetleges jogszabályokat és helyi rendelkezéseket
- óvjuk a nedvességtől és az UV sugáraktól
- a beszerelés után a dübeleket védeni kell az UV sugárzástól megfelelő simitóréteggel a beépítéstől számított 6 héten belül
- a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyük fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Az Eco és Bio osztályozási adatok a GreenBuilding Rating™ Manual 2012-re vonatkoznak. A jelen információk 2018 júniusában lettek frissítve; megjegyzés: a KERAKOLL SPA a jövőben kiegészítheti és/vagy módosíthatja azokat; az esetleges frissítéseket a www.kerakoll.com honlapon lehet megtekinteni. A KERAKOLL SPA ezért csak a közvetlenül a saját honlapján megjelenő információk valóságáért, aktualitásáért és frissítéséért felel. A műszaki adatlap a legjobb műszaki és alkalmazási ismereteink alapján készült. Mivel nincs közvetlen befolyásunk az építési terület körülményeire és a munkák kivitelezésére, ezek csak általános iránymutatókat képviselnek, és semmilyen kötelezettséget nem jelentenek Társaságunk számára. Ezért előzetes próba végezést javasolunk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazáshoz.



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