

Steel Helibar® 6

Az AISI 304 Steel Helibar® 6 rozsdamentes acél spirális szár egy olyan, rozsdamentes acélból készült spirális szár, amely kiváló mechanikai tulajdonsággal rendelkezik a hézagok vasalt fugázásához az erre szolgáló Helifix® szabadalmaztatott beépítési technológia révén.

A rúd különleges geometriájának és gyártási eljárásának köszönhetően egy nagy csavaraként működik, mely nagyfokú mechanikai és kémiai tapadást biztosít az alkalmazott újrafugázó habarccsal együtt. A rudat téglá, vályog, tufa falazatok és áthidalók nyírás és meghajlás elleni megerősítésére, valamint az összefűzés-szétválasztás általi állagmegóvási folyamatokban az egymástól szétvált vagy sérült faldarabok egymáshoz rögzülésének növelésére. Ennélfogva ideális a látható falfelületeknek az esztétikai jellemzők módosítása nélküli megerősítéséhez.



A TERMÉK ELŐNYEI

- CE jelöléssel rendelkezik
- Szabadalmaztatott rendszer
- Az EN 845-1, 2008 szabványnak megfelelően tesztelt rudak
- Kiváló tartósságot biztosít az AISI 304 rozsdamentes acél
- Alkalmas szerkezeti megerősítéshez a következőkkel együtt:
 - NHL természetes tiszta mész és geo-kötőanyag alapú, lélegző, szerkezeti GeoCalce® F Antisismico termék, ideális téglá, természetes kő, tufa valamint fokozott légáteresztést/kompatibilitást igénylő, egyidejűleg fokozott mechanikai tapadású hordozórétegek megerősítésére
 - Az ásványi geo-kötőanyag alapú GeoLite® ideális a jó állapotban lévő és/vagy új építésű falak vagy ipari épületek szerkezeti elemeinek a megerősítésére
 - A GeoLite® Gel epoxi ásványi ragasztó, ideális a jó állapotban lévő és/vagy új építésű falak vagy ipari épületek szerkezeti elemeinek a megerősítésére, amelyeknél az aljzathoz való fokozott mechanikai tapadásra van szükség és nincs szükség különleges összeegyeztethetőségi feltételekre
- Bármilyen időjárási körülmény mellett beépíthető a hézag fugázásához és a benne lévő rúd kiöntéséhez alkalmazott alapstruktúra típusától, illetve az alapstruktúra műszaki adatlapján foglaltak betartásával
- Kiváló mechanikai tapadás a kiöntéshez alkalmazott alapstruktúrához a rúd spirális geometriájának köszönhetően
- Tanúsított fokozott szakító- és nyírószilárdság
- Rugalmasan kiegyenlíti a falazat normális évszak szerinti mozgását
- Rugalmasan beilleszthető a nem tökéletesen vonalba állított hézagokba, a megerősítendő látható terméskőfalakba, valamint a műemlék falazatokba
- Rendkívül gyors és könnyű beépíthetőség
- Kevésbé roncsol, minimális az esztétikai terhelése annak köszönhetően, hogy a rúd a hézagba van beillesztve
- Alacsony beépítési költségek
- Kompatibilis a Steel Dryfix® 10 összekötővel, a Steel Dryfix® 10 rudakkal való kapcsolódás kialakításához

KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG

Felhasználható

- nem jól illeszkedő falazott panelek összekötése
- sérült vagy repedt áthidalók megerősítése
- téglá, vályog, tufa falszerkezetek sérüléseinek összefűzése
- hézagok vasalt fugázása
- repedések helyzetének korlátozása
- falazott elemek földrendéshibás szerkezeti megerősítése nyírás elleni megerősítésük keretében

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Előkészítés

A rudak szerelésre kész 7 m hosszú tekercsekben kerülnek leszállításra. Ezt követően le kell vágnunk az alapozáshoz szükséges hosszúságú rudat megfelelő lemezvágó ollóval vagy fémdarabolóval.

A hordozórétegek előkészítése

A falazást szükség esetén elő kell készíteni az építésvetőség előírásait követve.

Ezt követően tisztítsuk meg a dilatációs hézagot, szükség esetén mechanikus úton távolítsuk el a dilatációs hézag ágyazati habarcsát átlagosan körülbelül ≈ 2 cm mélységben. Miután eltávolítottuk, tisztítsuk meg a dilatációs hézagot és mossuk meg, hogy eltávolítsuk a port és minden egyéb olyan anyagot, amely ronthatja a rudak rögzítéséhez választott alapstruktúra tapadását.

1. Téglá, tufa és természetes kő hordozórétegeknél:

- Tanúsított szilíciumsav etilészter-alapú Kerakover Eco Silicato di Etile típusú természetes kéreg alapozó (különösen alkalmas tufához, ne használja gipsz aljzatokra) vagy vizes bázisú, oldószermentes, Rasobuild® Eco Consolidante típusú alapozó vagy stabilizált tiszta kálium-szilikát alapú, vizes oldatban lévő Biocalce® Silicato Consolidante típusú alapozó esetleges feltele addig, amíg felveszi, szórással vagy ecsettel (ne használja ezt az alapozót gipsz aljzatokra);
- A dilatációs hézag esetleges mélységi helyreállítása, valamint a rúd beépítéséhez szükséges, GeoCalce® F Antisismico típusú, NHL természetes tiszta mész és geo-kötőanyag alapú szerkezeti, lélegző geo-habarccsal történő helyreállítása;

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

- Cementpanelekből készült modern falazat és ipari épületek hordozórétegeihez:
 - A dilatációs hézag esetleges mélységi helyreállítása, valamint a rúd beépítéséhez szükséges, GeoLite® típusú, ásványi geo-kötőanyag alapú geo-habarcscsal történő helyreállítása.

Alkalmazás

A dilatációs hézag AISI 304 Steel Helibar® 6 rozsdamentes acél spirális szárral történő megerősítéséhez a dilatációs hézagból körülbelül 2 cm mélységben el kell távolítani az ágyazati habarcsot kézzel vagy géppel. Ezt követően tisztítsuk meg és állítsuk helyre a megadott utasítások szerint a dilatációs hézagot. A rúd rögzítéséhez kiválasztott geo-habarcscsal vagy epoxidos ásványi ragasztóval (GeoCalce® F Antisismico, GeoLite® vagy GeoLite® Gel) töltsük fel körülbelül az így előkészített dilatációs hézag 2/3-ig kőműves kanállal vagy kézi pisztollyal; kézzel nyomva építsük be a rudat, ügyeljünk arra, hogy a rúd széleinél az ágyazati habarcs vagy gyanta kifolyjon; miután behelyeztük a rudat, ugyanazzal a habarcscsal vagy gyantával, amit az előző szakasznál használtunk fugázzuk ki úgy, hogy a dilatációs hézag tökéletesen tömitve és a rúd tökéletesen rögzítve legyen, és így a rúd tökéletesen tapadjon az alsó réteghez, és a kész munka esztétikus legyen.

ÖSSZEĞEZÉS

AISI 304 Steel Helibar® 6 rozsdamentes acél spirális szár

Tégla, vályog, tufa falszerkezetek, cement- és más anyagokból készült panelek meghajlás és nyírás elleni megerősítése és összefűzése a habarcs dilatációs hézagokba beépített, a Kerakoll Spa által gyártott AISI 304 Steel Helibar® 6 rozsdamentes acél spirális szárral, a rossz állapotú felületek előzetes esetleges helyreállítása után, közvetlenül, tapadásnövelő alapozó használatának szükségé nélkül a megerősítendő szerkezetre GeoCalce® F Antisismico típusú, NHL 3.5 természetes, tiszta mész és ásványi geo-kötőanyag alapú, szerkezeti, lélegző geo-habarcscsal vagy GeoLite® típusú ásványi geo-kötőanyag alapú geo-habarcscsal vagy GeoLite® Gel típusú ásványi, epoxidos szerves alapstruktúrával történő rögzítéssel. A következőket tartalmazza: (1) a dilatációs hézag mechanikus vagy kézi kitisztítása átlag legalább 2 cm mélységben; (2) a rögzítéshez választott habarcs vagy gyanta első 2/3-ának beépítése kőműves kanállal vagy kézi pisztollyal; (3) rúd beépítése kézi nyomással, ügyelve arra, hogy a (2) fázisban használt habarcs vagy gyanta a rúd szélén kitiüremkedjen, és a rudat tökéletesen magába foglalja; (4) dilatációs hézag fugázása a rudnak a dokumentációban megkövetelt mélységig történő teljes befedéséig. Az összefűző rudnak biztosítani kell a projekt minimális jellemzőit azaz: húzóerő $\geq 9,8$ kN; nyírószilárdság $\geq 5,5$ kN; rugalmassági modulusza ≥ 130 GPa; törés előtti deformálódás $\geq 5\%$; névleges terület 8 mm². Az ár a ténylegesen felhasznált rúd hosszegységére vonatkozik.

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 beavatkozás előtti és utáni vizsgálatok; a munkálatok végrehajtásához szükséges minden támogatás.

A KERAKOLL MINŐSÉGI SZABVÁNYA SZERINTI ADATOK

Anyag		AISI 304 rozsdamentes acél	
Névleges átmérő	\emptyset	6 mm	
A rúd névleges területe	A_{rud}	8 mm ²	
Törésterhelés húzásnál	N	$\geq 9,8$ kN	UNI EN ISO 6892-1:2016
A rúd nyíró törési szilárdsága	T	$\geq 5,5$ kN	UNI EN 846-7
Rugalmas szakítószilárdsági érték ($\epsilon = 0,2\%$)	$\sigma_{0,2\%}$	≥ 995 MPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
A rúd rugalmassági modulusa	E_{rud}	≥ 130 GPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Deformálódás a rúd törésekor	ϵ_{rud}	$\geq 5\%$	UNI EN ISO 6892-1:2016
Csomagolás		7 m-es tekercs ($\emptyset 6$ mm)	

FIGYELMEZTETÉSEK

- Szakemberek számára készült termék

- tartasuk be az esetleges jogszabályokat és helyi rendelkezéseket
- az anyagot védőruházatban és szemüvegben kezelje és tartsa be az anyag lefektetési módjára vonatkozó utasításokat
- bőrrel való érintkezés: nincs szükség semmilyen különleges intézkedésre
- tárolás az építési területen: száraz, fedett helyen tároljuk, távol olyan anyagoktól, amelyek károsíthatják az épségét és a választott alapstruktúrához való tapadását
- az 1907/2006/EK rendelet meghatározásainak megfelelő termék, ezért nincs szükség hozzá biztonsági adatlapra
- a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyük fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - 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 kivételére, ezek csak általános iránymutatásokat képviselnek, és semmilyen kötelezettséget nem jelentenek Társaságunk számára. Ezért előzetes próba végzését 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