

# Steel DryFix® 12

Kiváló mechanikai tulajdonsággal rendelkező 12 mm-es átmérőjű AISI 316 rozsdamentes acél spirális szár a szerkezeti elemek száraz összefűzéséhez az erre szolgáló Helifix® szabadalmaztatott beépítési rendszer segítségével.



A Steel DryFix® 12 különleges geometriájának és gyártási eljárásának köszönhetően nagy önfúró csavarként működik, amely egy erre szolgáló próbafurat készítése után belevájjja magát az alapba. A szár alkalmas arra, hogy összekösse egymással a téglá, vályog, tufa, fa és egyes esetekben akár beton elemeket is a hordozóréteg mechanikai tulajdonságainak függvényében.



## A TERMÉK ELŐNYEI

- CE jelöléssel rendelkezik
- Szabadalmaztatott rendszer
- Kiváló tartósságot biztosít az AISI 316 rozsdamentes acél
- Az EN 845-1, 2008 szabványnak megfelelően tesztelt rudak
- Nincs szükség műgyanták vagy habarcsok alkalmazására a rúd rögzítéséhez
- Bármilyen időjárási körülmény mellett beépíthető
- Kiváló mechanikai tapadás a hordozóréteghz a rúd geometriájának köszönhetően
- Tanúsítható tapadás az építkezésen a rúd pull-out rendszere révén
- Tanúsított fokozott szakító- és nyírószilárdság
- Rugalmasan kiegyenlíti a falazat normális évszak szerinti mozgását
- Fokozott sebesség és könnyű beépíthetőség a hozzá való Mandrino Steel DryFix® 10-12 tokmány révén
- Alacsony szintű a roncsolás és minimális az esztétikai terhelése
- Alacsony beépítési költségek

## KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG

### Felhasználható

- nem jól illeszkedő falazott panelek összekötése
- sérült vagy repedt áthidalók megerősítése
- összefűzés a falazati boltívek belseje felől
- díszítő faragott terméskövek összefűzése az alatta lévő szerkezettel
- fa oszlopfejek összekötése a támasztó falazattal
- téglá, vályog, tufa falszerkezetek sérüléseinek összefűzése
- repedések helyzetének korlátozása
- faldarabok kezdődő leválási/leesési jelenségeit mutató falazott elemek földrengésbiztos megerősítése

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

### Előkészítés

A rudak már beszerelésre kész hosszúságban kaphatók, és a Helifix® szabadalmaztatott rögzítő rendszerrel lehet őket beszerelni.

### A hordozórétegek előkészítése

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

Áthaladó sérülések esetén az összefűző rudak beszerelése után érdemes továbblépni a sérülés kitöltésére NHL természetes tiszta mészből és geo-kötőanyagból álló geo-habarccsal (típusa GeoCalce® G Antisismico vagy GeoCalce® F Antisismico) vagy Biocalce® Pietra termékkel a hordozórétegtől függően, és megfelelő tapadóhíd befekcendezésére a falazat anyagfolytonosságának helyreállítására. Történelmi falazatoknál ezután végezzük el a GeoCalce® FL Antisismico befekcendezését.

### Felvitel

A téglá vagy tufa falazatok Steel DryFix® 12 termékkel való száraz összefűzése úgy készül, hogy a hordozóréteg állagának megfelelő átmérőjű próbafuratot készítsünk olyan hosszban, amely megfelel a beszerelésre váró összefűző rúd teljes hosszúságának. Miután beszereltük a Mandrino Steel DryFix® 10-12 tokmányt az SDS Plus foglalatla ellátott fúrógépbé, szereljük be a rudat a Steel DryFix® 10 rudat az előfuratba pusztán légkalapácsolással, amíg teljesen be nem illeszkedik; a rúd beszerelésének végén megfelelő geo-habarccsal (GeoCalce® G Antisismico, GeoCalce® F Antisismico, GeoLite®) vagy ásványi epoxidos ragasztóval (GeoLite® Gel) fugázzuk ki a furat végső részét, hogy biztosíthassuk a furat tökéletes tömítését és a furat kezdeti részének helyreállítását, hogy a rúd a kezdeti részen is tökéletesen tapadjon a hordozóréteghz.

A különböző hordozórétegekre való tapadási/húzási tulajdonságokkal kapcsolatos tájékoztatásért forduljon a műszaki irodához. Az építési területen végezzünk pull-out próbákat a megfelelő Steel DryFix® tesztelő-előkészítő készletével.

## EGYÉB ÚTMUTATÁSOK

A 800 – 1000 – 1250 – 1500 mm-es hosszúságban kaphatók. A szállítási időkről alkalomról alkalomra kell megállapodni. A felszereléshez elengedhetetlen Mandrino Steel DryFix® 10-12 tokmány külön kiszerezésben kapható.

## ÖSSZEGRÉS

### AISI 316 Steel DryFix® 12 rozsdamentes acél spirális szár

Tégla, vályog, tufa, fa vagy más anyagból készült falazat megerősítésének és összefűzésének kialakítása AISI 316 Steel DryFix® 12 rozsdamentes acél spirális rudakkal a Helifix® technológia révén a szerkezeti elem erre szolgáló próbafuratába való beillesztésével, esetleg a károsodott felületek helyreállító kezelése után, az erre szolgáló Mandrino Steel DryFix® 10-12 ütvefúrós tokmány segítségével elkészítve. A következőket tartalmazza: (1) megfelelő átmérőjű próbafurat készítése a rúd és a megerősítendő elemet alkotó anyag típusának függvényében; (2) a rúd beszerelése a furat belsejébe erre szolgáló Mandrino Steel DryFix® 10-12 tokmánnyal; (3) a furat kitöltése a hordozóréteg típusának megfelelő anyaggal: GeoCalce® G Antisismico, GeoCalce® F Antisismico vagy Biocalce® Pietra a falazati hordozórétegek esetében; GeoLite® a vasbeton hordozórétegek esetében; GeoLite® Gel a vasbeton vagy egyéb anyagú hordozórétegek esetében. Az összefűző rúdnak biztosítani kell a projekt minimális jellemzőit azaz: húzóerő  $\geq 28,3$  kN; nyírószilárdság  $\geq 17$  kN; rugalmassági modulusa  $\geq 150$  GPa; törés előtti deformálódás  $\geq 3\%$ ; névleges terület  $29,8$  mm<sup>2</sup>.

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 habarcs a furat fugázásához és eltakarásához; a beavatkozás előtti és utáni vizsgálatok; a munkálatok végrehajtásához szükséges minden támogatás.

## A KERAKOLL MINŐSÉGI SZABVÁNYA SZERINTI ADATOK

Anyag	AISI 316 rozsdamentes acél		
Névleges átmérő	$\emptyset$	12 mm	
A rúd névleges területe	$A_{elica}$	29,8 mm <sup>2</sup>	
Törésterhelés húzásnál, jellemző érték	N	$\geq 28,3$ kN	UNI EN ISO 6892-1:2016
A rúd nyíró törési szilárdsága	T	$\geq 17$ kN	UNI EN 846-7
Rugalmas szakítószilárdsági érték ( $\epsilon = 0,2\%$ )	$\sigma_{0,2\%}$	$\geq 690$ MPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
A rúd rugalmassági modulusa, átlagérték	$E_{barra}$	$\geq 150$ GPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Deformálódás a rúd törésekor, jellemző érték	$\epsilon_{barra}$	$\geq 3\%$	UNI EN ISO 6892-1:2016
Csomag:			
- profilhosszúság	800 mm	25 darab / doboz	
- profilhosszúság	1000 mm	25 darab / doboz	
- profilhosszúság	1250 mm	25 darab / doboz	
- profilhosszúság	1500 mm	25 darab / doboz	

Az egyéb hosszúságok kérésre, minimum mennyiségben, külön rendelésre kaphatók. A szállítási időkről alkalomról alkalomra kell megállapodni

## FIGYELMEZTETÉSEK

### - Szakemberek számára készült termék

- tartsuk 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](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Az osztályozási adatok a GreenBuilding Rating® Manual 2012-re vonatkoznak. A jelen információk 2019 decemberben lettek frissítve (hiv.: GBR Adatjelentés – 01.20); megjegyzés: a KERAKOLL SpA a jövőben kiegészítheti és/vagy módosíthatja azokat; az esetleges frissítéseket a [www.kerakoll.com](http://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 iránymutatásokat képviselnek, és semmilyen kötelezettséget nem jelentenek Társaságunk számára. Ezért előzetes próba végzés 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](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)