

Steel DryFix® 10

Het spiraalanker van roestvrij staal AISI 316 Steel DryFix® 10 heeft grote mechanische prestaties voor het droog vullen van structurele elementen met behulp van het speciale en gepatenteerde installatiesysteem Helifix®.



Dankzij de speciale geometrie en productieproces werkt de staaf als grote zelftappende schroef die in de ondergrond wordt geklemd, zonder realisatie van een daarvoor bestemd boorgat. De staaf kan geïnstalleerd worden om metselwerk van baksteen, aardesteen, tufsteen, hout en in sommige gevallen ook beton, afhankelijk van de mechanische kenmerken van de ondergrond, onderling te verbinden.



PRODUCTVOORDELEN

- Voorzien van CE-markering
- Gepatenteerd systeem
- Uitstekende duurzaamheid gegarandeerd door staal INOX AISI 316
- Staven getest in overeenstemming met de norm EN 845-1, 2008
- Er moet geen hars of mortel gebruikt worden om de staaf te bevestigen
- Installeerbaar in alle weersomstandigheden
- Optimale mechanische hechting aan de ondergrond dankzij de geometrie van de staaf
- Hechting certificeerbaar op de bouwplaats met behulp van het pull-out systeem van de staaf
- Grote treksterkte en gecertificeerde schuifsterkte
- Flexibel om normale seizoenszettingen van het metselwerk te repareren
- Zeer snel en gemakkelijk te installeren met behulp van de daarvoor bestemde Spindel Steel DryFix® 10-12 en Kit Verlengstukken Steel DryFix® 10
- Lage invasiviteit en minimale esthetische impact
- Lage installatiekosten
- Compatibel met de Connector Steel DryFix® 10 voor het realiseren van de verbinding met de ankers Steel Helibar® 6
- Compatibel met de Plug Steel DryFix® 10

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Gebruiksdoeleinden

- Verbinding van muurpanelen die onderling niet goed zijn geklemd
- Verbinding van beschadigde of gesplitste architraven
- Verbinding van het ondervlak van bogen van metselwerk
- Verbinding van decoratieve bouwstenen op de achterliggende structuur
- Verbinding van houten balken tegen het ondersteunende metselwerk
- Verbinding van beschadigingen in structuren van metselwerk van baksteen, aardesteen, tufsteen
- Begrenzing van spleetvorming
- Verbetering tegen aardbevingen van muurelementen waarvan delen muur beginnen los te komen en te vallen
- Verbinding van toplaag bedekkingen
- Omslagwerende verbinding voor scheidingsmuren
- Realisatie van verbindingen voor strooksgewijze en verspreide versterkingssystemen gerealiseerd met het assortiment GeoSteel netten, in combinatie met de Plug Steel Dryfix® 10
- Realisatie van mechanische verankeringen voor beschermingssystemen voor afwerkvloeren met problemen van loslaten in combinatie met de Plug DryFix® 10

GEBRUIKSAANWIJZING

Vorbereiding

De ankers worden geleverd in lengtes die al klaar zijn voor de installatie, met behulp van een specifiek en gepatenteerd invoersysteem Helifix®. In geval van ankers die langer zijn dan 200 mm, en in geval van een zeer stevige basis, wordt aanbevolen om specifieke verlengstukken te gebruiken voor de invoer van het anker, om verschijnselen van verbuiging/instabiliteit tijdens de beginfasen van de installatie te vermijden.

Vorbereiding van de ondergrond

Het metselwerk moet eventueel voorbereid worden volgens de voorschriften van de bouwopzichter-aannemer.

In geval van doorgaande beschadigingen, nadat de verbindingsankers zijn geïnstalleerd, is het goed om de beschadiging te voegen met behulp van geomortel van zuivere natuurlijke kalk NHL en geobindmiddel (type GeoCalce® G Antisismico of GeoCalce® F Antisismico) of Bocalce® Pietra, afhankelijk van de basis, en een hechtspecie in te spuiten om de materische continuïteit in het metselwerk te herstellen. Voor historisch metselwerk moet GeoCalce® FL Antisismico ingespoten worden.

Toepassing

Het droog verbinden van metselwerk van baksteen of tufsteen met Steel DryFix® 10 moet uitgevoerd worden door een testopening

GEBRUIKSAANWIJZING

te maken met een geschikte diameter in functie van de consistentie van de basis, met lengte gelijk aan de ganse lengte van het verbindingsanker dat moet geïnstalleerd worden. Nadat de Spindel Steel DryFix® 10-12 is geïnstalleerd op de boormachine met koppeling SDS Plus moet het anker in de pre-opening gemonteerd worden door enkel te slagboren tot het anker helemaal is ingevoerd; nadat het anker is ingevoerd, moet het einddeel van de opening gevoegd worden met een geschikte geomortel (GeoCalce® G Antisismico, GeoCalce® F Antisismico, GeoLite®) of minerale epoxylijm (GeoLite® Gel), zodat de opening perfect wordt afgedicht en het begindeel van de opening wordt hersteld zodat een perfecte hechting van het anker op de onderlaag ook in het begindeel wordt gegarandeerd.

Om de prestaties van de hechting/extractie op verschillende basissen te kennen, wordt aanbevolen om onze technische dienst te contacteren. Op de bouwplaats worden pull-out tests uitgevoerd met behulp van een geschikte kit test Steel DryFix®.

OVERIGE AANWIJZINGEN

De ankers zijn beschikbaar met een lengte van 200-400-600-800 mm. Eventuele andere lengtes zullen op verzoek geleverd kunnen worden, met minimale hoeveelheden op specifieke bestelling. De leveringstijden zullen keer op keer overeengekomen worden. Voor de ankers Steel DryFix® 10 die langer zijn dan 200 mm, waar voor de invoer een aanzienlijke krachtinspanning noodzakelijk is, zijn de Verlengstukken Steel DryFix® 10 essentieel voor de installatie van de ankers. De verlengstukken zijn voorzien van een geschikte bekervormige kop die de perfecte uitlijning toestaat met de Spindel Steel DryFix® 10-12. De Verlengstukken Steel DryFix® 10, voor de installatie van de ankers Steel DryFix® 10, worden geleverd in verpakkingen met de volgende lengtes: 200 mm (voor ankers van 400, 600 en 800 mm), 400 mm (voor ankers van 600 en 800 mm), 600 mm (voor ankers van 800 mm). De Spindel Steel DryFix® 10-12, absoluut noodzakelijk voor de installatie, wordt geleverd in een afzonderlijke verpakking.

BESTEKTEKST

Spiraalkanker van Roestvrij Staal AISI 316 Steel DryFix® 10

Uitvoering van versterking en verbinding van metselwerk van baksteen, aardesteen, tufsteen, hout of ander materiaal via de installatie van spiraalankers van roestvrij staal AISI 316 Steel DryFix® 10, geïnstalleerd met de technologie Helifix® in een specifieke testopening in het structurele element, mits eventuele herstellende behandeling van het aangetaste oppervlak, geleverd en geplaatst via de specifieke Slagspindel Steel DryFix® 10-12. Het volgende is inbegrepen: (1) het realiseren van de testopening met geschikte diameter in functie van het anker en het type van materiaal van het te versterken element; (2) installatie van het anker in de opening met behulp van de specifieke Spindel Steel DryFix® 10-12 en eventueel verlengstuk in functie van de lengte van het anker; (3) eventueel voegen van de opening met behulp van geschikt materiaal in functie van het type van basis: GeoCalce® G Antisismico, GeoCalce® F Antisismico of Biocalce® Pietra, voor basis van metselwerk; GeoLite®, voor basis van gewapend beton; GeoLite® Gel voor basis van gewapend beton of ander materiaal. Het verbindingsanker moet de minimum prestatiekenmerken van het project garanderen, dus: breukspanning treksterkte $\geq 16,2$ kN; breukspanning schuifsterkte $\geq 9,5$ kN; elasticiteitsmodulus ≥ 150 GPa; vervorming tot breuk $\geq 3\%$; nominaal gebied $15,5$ mm².

De prijs is per lengte-eenheid van de effectief gelegde staaf.

Het leveren en leggen van alle bovenvermelde materialen en al wat noodzakelijk is voor de afwerking zijn inbegrepen. Het volgende is uitgesloten: de eventuele sanering van aangetaste zones en de herstelling van de onderlaag; de mortel voor het voegen en maskeren van de opening; aanvaardingstests van het materiaal; onderzoeken vóór en na de ingreep; alle noodzakelijke subsidies om de werkzaamheden uit te voeren.

TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

| Materiaal | roestvrij staal AISI 316 | |
|---|--------------------------|--|
| Nominale diameter | \varnothing | 10 mm |
| Nominaal gebied van de staaf | $A_{schroef}$ | 15,5 mm ² |
| Breukspanning treksterkte, karakteristieke waarde | N | $\geq 16,2$ kN UNI EN ISO 6892-1:2016 |
| Breukspanning schuifsterkte staaf | T | $\geq 9,5$ kN UNI EN 846-7 |
| Treksterkte in elastisch gebied ($\epsilon = 0,2\%$) | $\sigma_{0,2\%}$ | ≥ 700 MPa UNI EN ISO 6892-1:2016 |
| Elasticiteitsmodulus van de staaf, gemiddelde waarde | E_{staaf} | ≥ 150 GPa UNI EN ISO 6892-1:2016 |
| Vervorming tot breuk van de staaf, karakteristieke waarde | ϵ_{staaf} | $\geq 3\%$ UNI EN ISO 6892-1:2016 |
| Verpakkingen: | | |
| - lengte | 200 mm | doos 50 st. |
| - lengte | 400 mm | doos 50 st. |
| - lengte | 600 mm | doos 25 st. |
| - lengte | 800 mm | doos 25 st. |

Eventuele andere lengtes zullen op verzoek geleverd kunnen worden, met minimale hoeveelheden op specifieke bestelling. De leveringstijden zullen keer op keer overeengekomen worden

WAARSCHUWINGEN

- Product voor professioneel gebruik
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- om het materiaal te hanteren, moet beschermende kleding en een veiligheidsbril gedragen worden en moeten de aanwijzingen over de gebruikswijze van het materiaal opgevolgd worden
- aanraking met de huid: geen speciale voorzorgsmaatregelen noodzakelijk
- opslag op de bouwplaats: bewaren op een overdekte en droge plek, uit de buurt van stoffen die de integriteit en de hechting met het gekozen product kunnen schaden
- vraag het veiligheidsblad aan als dat nodig is
- voor overige zaken kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

De gegevens met betrekking tot de Eco en Bio classificatie verwijzen naar het GreenBuilding Rating® Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot Juni 2019 en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA; eventuele veranderingen vindt u op de site www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en onderhoud van de informatie als deze direct van de site is gehaald. De technische specificaties zijn het resultaat van onze beste technische en gebruikskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de bouwplaats en de uitvoering van de werkzaamheden niet rechtstreeks kunnen worden beïnvloed, zijn de gegevens van algemene aard en op geen enkele wijze bindend voor ons bedrijf. Het verdient daarom aanbeveling eerst te testen of het product geschikt is voor het voorziene gebruik.



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