

Plug Steel DryFix® 10

Inschuivende plug van propyleen gewapend met glasvezel, specifiek voor de verankering van spiraalankers van roestvrij staal Steel DryFix® 10. Het systeem staat een doeltreffende mechanische verbinding toe van strooksgewijze en verspreide wapeningssystemen gerealiseerd met het assortiment GeoSteel wapeningssystemen op metselwerk, gewelven en koepels of voor het consolideren van afwerkvloeren van cement die moeten beschermd worden tegen loskomen.

De Plug Steel DryFix® 10 combineert uitstekende mechanische kenmerken, en staat dankzij de specifieke geometrie een perfect verdwijnende opname toe in de matrix van strooksgewijze en verspreide wapeningssystemen gerealiseerd met het assortiment GeoSteel netten, met geringe dikte. Dankzij de chemische samenstelling wordt polypropyleen gekenmerkt door een grote stoot- en slijtvastheid, een uitstekende thermische weerstand en een grote duurzaamheid.



PRODUCTVOORDELEN

- Perfecte koppeling tussen de Plug Steel DryFix® 10 en de spiraalankers van roestvrij staal Steel DryFix® 10
- Optimale compatibiliteit met matrix van de lijn GeoCalce®
- Geringe laag-dikte. Perfecte opname van het verbindingssysteem Plug DryFix® 10 in een beperkte dikte van matrix van de strooksgewijze en verspreide versterkingssystemen gerealiseerd met het assortiment GeoSteel netten
- Uitstekende samenwerking van het verbindingssysteem Plug DryFix® 10 met de strooksgewijze en verspreide versterkingssystemen gerealiseerd met het assortiment GeoSteel netten
- Eenvoudige en snelle installatie
- Grote duurzaamheid; aangezien het systeem van polypropyleen is, kan de integriteit ervan niet aangetast worden door speciale stoffen, en bovendien is geen enkele bescherming noodzakelijk tijdens het hanteren

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Gebruiksdoeleinden

- Realisatie van verbindingen voor strooksgewijze en verspreide versterkingssystemen gerealiseerd met het assortiment GeoSteel netten
- Realisatie van mechanische verankeringen voor beschermingssystemen voor afwerkvloeren met problemen van loslaten in combinatie met Steel DryFix® 10
- Verbinding van toplaag bedekkingen
- Omslagwerende verbinding voor scheidingsmuren

GEBRUIKSAANWIJZING

Vorbereiding van de ondergrond

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

Vorbereiding

De Plug Steel DryFix® 10 van polypropyleen is klaar voor gebruik. De Plug Steel DryFix® 10 is geschikt voor elke lengte van Steel DryFix® 10.

Toepassing

Het droog verbinden van metselwerk van baksteen of tufsteen met Steel DryFix® 10 moet uitgevoerd worden door een testopening te maken met een geschikte breedte en diepte gelijk aan de ganse lengte van het verbindingsanker dat moet geïnstalleerd worden. In afwachting van de volgende installatie van de Plug Steel DryFix® 10 op de kop van het spiraalanker Steel DryFix® 10, moet de opening verbreed worden tot een diameter van 14 mm tijdens de eerste 30 mm diepte van de testopening. Nadat de Spindel Steel DryFix® 10-12 is geïnstalleerd op de boormachine met koppeling SDS Plus, moet het anker Steel DryFix® 10 in de pre-opening geïnstalleerd worden, door te klopboren, tot deze helemaal is ingevoerd; plaats daarna de Plug Steel DryFix® 10 op de kop van het spiraalanker Steel DryFix® 10 door eenvoudigweg vast te draaien. Verwijder, handmatig of met behulp van een hamer, de vleugels die het vastdraaien van de plug vereenvoudigen. Voeg uiteindelijk het einddeel van de opening met behulp van een geschikte geomortel (GeoCalce® G Antisismico, GeoCalce® F Antisismico, GeoLite®) of minerale epoxy matrix (GeoLite® Gel), en bedek de Plug Steel DryFix® 10 helemaal zodat de perfecte afdichting van de opening en de perfecte hechting van het anker op de onderlaag ook in het begindeel wordt gegarandeerd. Om de prestaties van de hechting/extractie op verschillende basissen van alleen het anker Steel DryFix® 10 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®.

BESTEKTEKST

Droog verbindingssysteem met behulp van spiraalanker van roestvrij staal AISI 316 Steel DryFix® 10 en Plug Steel DryFix® 10.

Uitvoering van een droog verbindingssysteem met metselwerk van baksteen, aardesteent, 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. Plaats daarna de Plug Steel DryFix® 10 op de kop van het spiraalanker Steel DryFix® 10, door eenvoudigweg vast te draaien.

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; verbreed de eerste 30 mm van de diepte van de testopening tot een diameter van 14 mm; (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) invoer van de Plug Steel DryFix® 10 op de kop van het spiraalanker Steel DryFix® 10, door eenvoudigweg vast te draaien; (4) het uiteindelijk voegen van de opening en het bedekken van de Plug Steel DryFix® 10 met behulp van geschikt materiaal in functie van het type van basis. Het verbindingssysteem Steel DryFix® 10 moet de minimum prestatiekenmerken van het project garanderen, dus: breukspanning treksterkte > 15.8 kN; breukspanning schuifsterkte > 12 kN; elasticiteitsmodulus > 134 GPa; vervorming tot breuk 3.08%; nominaal gebied 14,50 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; 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

Trekvastheid	F_{plug}	> 1,5 kN
Vervorming tot breuk	ϵ_{plug}	≥ 50%
Elasticiteitsmodulus in trek	E_{plug}	1200 MPa
Diameter van de kop	\varnothing_{kop}	80 mm
Diameter van de opening	\varnothing_{steel}	12 mm
Lengte steel	L_{steel}	25 mm

WAARSCHUWINGEN

- **Product voor professioneel gebruik**
- respecteer de nationale normen en wetten
- beschermen tegen vochtigheid en UV-stralen
- zodra aangebracht, moeten de pluggen beschermd worden tegen UV-stralen door een laag geschikt egaliseermiddel aan te brengen, binnen 6 weken vanaf de installatie
- 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