

SPIROFIX

Spiraalvormige RVS stangen voor de herstelling en stabilisatie van scheuren in metselwerk.

Beschrijving

SpiroFix is gemaakt uit austenitisch RVS 304, en vertoont vele unieke eigenschappen. SpiroFix wordt gerold uit een ronde draad, waarbij de vinnen sterk verhard worden, terwijl de kern relatief zacht blijft. De daaropvolgende extrusie brengt de vinnen onder trek, en de kern in compressie. De treksterkte van het materiaal wordt tijdens het productieproces meer dan verdubbeld. De vormgeving van de vinnen zorgt voor superieure hechtingseigenschappen tov klassieke wapeningssystemen.

Technische gegevens

Diameter mm	Trekkacht kN	Doorsnede opp. mm²
6mm	7,78	8,49
8mm	9,61	10,19
10mm	12,53	13,88

Toepassingsgebied

- Herstelling van scheuren in metselwerk
- Herstel en stabilisatie van beschadigde muren
- Spouwmuurverankering: verankering van het binnenspouwblad aan het buitenspouwblad in renovatie en in nieuwbouw
- Renovatie van gecorrodeerde spouwhaken
- Verankering van loszittende stenen / panelen / bouwelementen

Voordelen

- Sterke herstelling met minimale invloed op het uitzicht van metselwerk.
- Substantieel hogere hechting tov klassieke wapening.
- Geen breekwerk
- Snelle en eenvoudige toepassing
- Efficiënt en discreet
- Optimale verbinding tussen verschillende muurdelen
- SpiroFix kan in vlakke muren en in hoeken aangebracht worden
- SpiroFix zorgt levert de nodige flexibiliteit om eventuele beweging van metselwerk op te vangen.
- Met de hand op maat te knippen

Technische eigenschappen

Materiaal:	austenitisch rvs 304
Diameter:	6mm - 8mm - 10mm
Lengte:	1m - 10m

Applicatie

Scheurherstelling

- Voegen uitslijpen over een lengte van 50cm links en rechts van de scheur op een diepte van:
 - 40mm voor muren van 10cm dikte
 - 60mm voor muren van 20cm dikte
- Verwijder het stof uit de sleuf dmv water
- Breng 1,5cm verankeringsmortel in de uitgeslepen voeg.
- Druk het anker in de mortel
- Vul nat in nat aan met de mortel, zodat de SpiroFix goed ingekapseld is, en dit tot op 1cm van het gevelvlak.

- Voeg op met de gewenste voegmortel
- Om de 30 tot 45 cm (4 à 6 lagen stenen) SpiroFix plaatsen.
- Indien de scheur op minder dan 50cm van een hoek optreedt, de SpiroFix ook om de hoek inwerken.
- Indien de scheur optreedt op minder dan 50cm van een opening (deur, venster,...), moet de SpiroFix in de dagkant omgeplooid en ingewerkt worden.

Spouwmuurverankering

Voor de bepaling van het aantal en de positionering van de te plaatsen renovatie-ankers, is het noodzakelijk om trekproeven uit te voeren met een test-unit. Contacteer ons hiervoor.

In het algemeen is het aantal SpiroFix SAR spouwankers hetzelfde als bij nieuwbouw: 2.5 per m² of 450mm verticaal en 900mm horizontaal. Het aantal hangt echter af van de voorafgaande testen zodat er zekerheid is ten aanzien van de op te nemen belasting. Daarnaast moet er rekening mee worden gehouden dat rondom alle openingen - deuren en ramen - spouwankers moeten worden aangebracht op maximaal 225mm uit de openingen en onderling verticaal op maximaal 300mm.

Als het metselwerk zacht is of te weinig houvast biedt om aan de vereiste testbelasting te voldoen, is het acceptabel om het aantal te verhogen zodat aan de totale belasting per m² kan worden voldaan. Verlaging onder het minimum voorgeschreven aantal wordt afgeraden.

DROGE METHODE

- Voorboren: niet nodig in zacht hout of cellenbeton diameter 5 of 6mm in normale mortel, hardhout, betonblokken en bouwmaterialen met een vergelijkbare sterkte.
- De SpiroFix met het gepaste handgereedschap of met een boorhamer met hulpstuk in het voorgeboorde gat drijven tot 1 à 1,5cm achter het oppervlak.
- Boorgat afdichten met een gepaste mortel.

Spouwmuurverankering en Fixering loszittende delen

NATTE METHODE

- Voorboren: Boor een gat op de gewenste verankeringsdiepte met een diameter van 6mm groter dan de gebruikte SpiroFix
- Verwijder het stof uit het boorgat
- Vul het boorgat met verankeringsmortel (cementgebaseerd of chemisch anker)
- Breng de SpiroFix in met een draaiende beweging in de mortel tot op 1cm achter het oppervlak.
- Vul de resterende opening met een passende reparatiemortel.

BELANGRIJKE OPMERKING:

- Een degelijke kennis van de opbouw van de constructie is een eerste vereiste alvorens tot scheurherstelling te kunnen overgaan.
Raadpleeg hiervoor een stabiliteitsingenieur.
- Uitsluitend voor vakkundige uitvoering met inachtnaam van de bouw- en veiligheidsvoorschriften.

Belangrijk bericht:

De grootste zorg werd besteed aan het samenstellen van de technische gegevens voor de producten van het bedrijf.

Alle aanbevelingen of suggesties met betrekking tot het gebruik van de producten worden zonder enige garantie gegeven.

De gebruiksvoorwaarden ter plaatse kunnen immers door het bedrijf niet worden gecontroleerd. De gebruiker moet zelf controleren of elk product geschikt is voor het doel en of de omstandigheden ter plaatse het gebruik toelaten.

Deze uitgave vervangt alle voorgaande.

PEC International nv

Anthonis de Jonghestraat 6 A

B-9100 NIEUWKERKEN-WAAS

www.pecinternational.com

info@pecinternational.com

Tel: +32-3-776.84.39

Fax: +32-3-777.35.09
