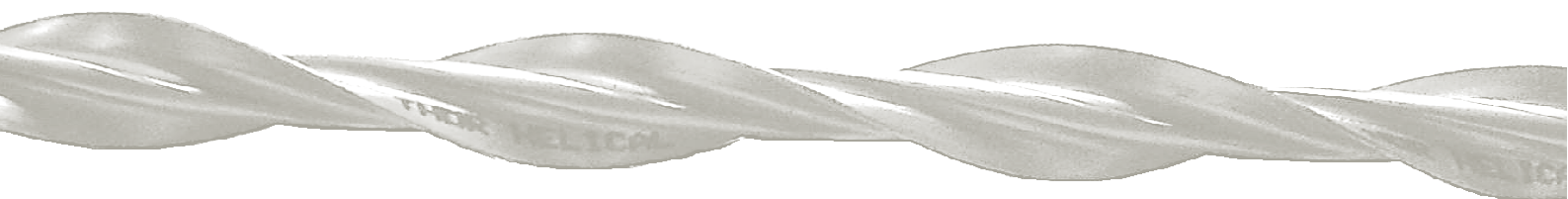


THORHELICAL®



2nd
Generation



ImpregneermiddelenSpecialist.nl / ProfSpecialist.nl - Minervum 7380 – 4817 ZH - Breda
+31(0)76 – 521 38 05 - info@impregneermiddelenspecialist.nl -
www.impregneermiddelenspecialist.nl / www.profspecialist.nl

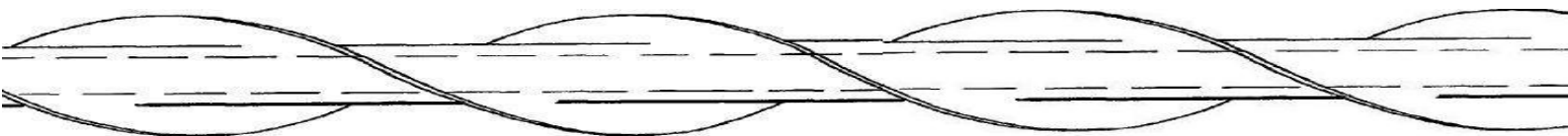


Constructieve problemen?

Wij bieden u uitgebreide verankeringsystemen voor elk vastgoed, monumenten, bruggen, tunnels, kademuren en andere constructies. Onze systemen zijn vervaardigd uit de meest recente “precise pitch” technologie. Met de zeer geavanceerde systemen is op praktische wijze elke soort gemetselde constructie uiterst gunstig te stabiliseren.

Dankzij het gebruik van onze systemen worden dure alternatieven zoals afbreken en opnieuw opbouwen van metselwerk overbodig en zorgt voor behoud van de huidige structuur van de meest uiteenlopende objecten waaronder:

- Flatgebouwen
- Monumenten en historische gebouwen
- Kerkelijke gebouwen
- Kastelen
- Kademuren, bruggen en tunnels
- Particuliere woningen
- Openbare gebouwen
- Fabrieks- en bedrijfspanden



Het Thor Helical(scheur)herstel systeem

THORHELICAL®

Middels Thor Helical Treknagels wordt de verbinding tussen de buitenmuur en de scheidingsmuur hersteld of de verbinding tussen aangrenzende muurdelen hersteld.

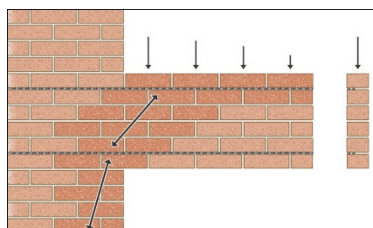
Middels Thor Helical Vloerankers worden uitbuigende buitenmuren gestabiliseerd aan de vloerbalken, balkzijden en vloerdelen.

Middels Thor Helical renovatie spouwankers wordt de verbinding tussen binnenmuren en buitenblad hersteld.

Middels Thor Helical scheurankers wordt het verband en de stabiliteit in het metselwerk hersteld.

Middels het Thor Helical Treknagel systeem wordt de buitenmuur van de constructie aan een tussenschot verbonden, muren met breukstenen verbonden of gebogen structuren van gebouwen, kademuren, bruggen en tunnels gerepareerd door afgescheiden metselwerk aan bovenliggende solide substraten te verbinden.

Middels Thor Helical scheurverankeringen en renovatie ankers worden lateifuncties hersteld door trek- en drukspanningen op te vangen. Rollagen worden aan het bovenliggende substraat gefixeerd.



THOR HELICAL[®]

Deze folder stelt u op de hoogte van onze verankeringsystemen ontwikkeld voor vervormd metselwerk. Middels het Thor Helical verankeringsysteem kunnen alle constructieve reparaties op het gebied van stabiliseren en versterken van metselwerk nagenoeg onzichtbaar worden opgeleverd. Gaten en scheuren worden weggewerkt met restauratiemortel op gewenste kleur.

Scheurvorming in het metselwerk kan te wijten zijn aan verschillende oorzaken, zoals:

- Zetting van een gebouw is een veelvoorkomende oorzaak. Het metselwerk kan gaan werken of er kan zetting optreden met name in de eerste vijf jaar na oplevering van een gebouw. Deze beweging is onomkeerbaar. Na vijf jaar is deze onomkeerbare werking gestopt en werkt het metselwerk uitsluitend ten gevolge van temperatuurwisselingen en vochtgehalte in het metselwerk,
- Verslechterde kozijnen die het gewicht van het bovenliggende metselwerk niet meer opvangen,
- Doorgeroeste ankers,
- Krimp of spanning in het metselwerk,
- Trillingen in de grond veroorzaakt door bijvoorbeeld zware verkeersbelasting of aardbevingen,
- Weersinvloeden,
- Wegspoelen van grond onder de fundering,
- Funderingsproblematiek zoals doorgerotte funderingen of veranderingen in grondwaterhoogte.

Thor Helical scheurverankeringen zijn de meest weerbare en betrouwbare verankeringen verkrijgbaar om verbinding in het gescheurde metselwerk te herstellen in o.a. de bovengenoemde gevallen. Het herstel van een gevelscheur middels een ingemortelde verankering genereert uitstekende druk en kracht en voorkomt verdere problematiek.

De vorm van de verankering stelt het anker in staat om toenemende kracht te dragen en om de draagkracht te verspreiden over de diverse hoeken van de verankering. Vanwege zijn flexibele eigenschappen heeft de roestvrije stalen verankering tevens de functie om benodigde bewegingen van het metselwerk op te vangen en te verdelen over de totale lengte van het anker.

Door gebruik van 'precise pitch' technologie ligt de treksterkte van het materiaal tussen 1050 en 1200N/mm². De verankeringen worden aangebracht met speciale WHO60 mortel. WHO60[®] is een thixotropische, krimpvrrije mortel gebaseerd op cementbasis met polymer toevoegingen en is speciaal samengesteld voor de verankeringsbinding voor renovatie verankering. De mortel vult de sleuf rondom de verborgen verankering en ontwikkelt uiterst snel drukende kracht die ervoor zorgt dat de verankering zelfs onder zware condities niet van zijn positie kan wijken.

Het overgrootste gedeelte van de applicatie van de verankeringen wordt van buitenaf bevestigd om overlast naar bewoners/eigenaren te minimaliseren.

Om de reparatie compleet te maken en zo zorgvuldig mogelijk te voltooien, worden gaten en scheuren afgewerkt met speciale restauratiemortel op kleur. Na afronding van de verrichte werkzaamheden is er niet tot nauwelijks een verschil te zien.

Voorafgaand aan de applicatie is het maken van een goede inventarisatie van essentieel belang. Voor vragen over situaties en oplossingen die niet zijn weergegeven in deze folder alsmede voor overige vragen en adviezen omtrent uw specifieke project kunt u altijd contact opnemen met ons of een gecertificeerde installateur bij u in de omgeving.

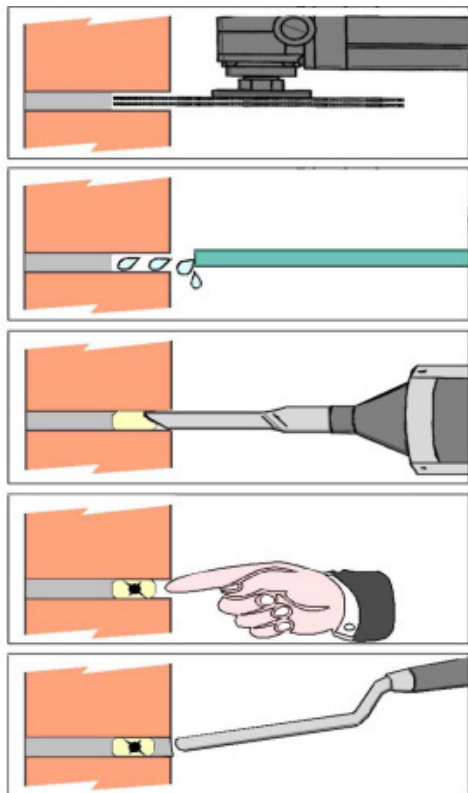
Afhankelijk van de aard van het probleem behoort de applicatie te worden verricht door een gecertificeerd installateur. Nadat een reparatiemethode (door een installateur) is vastgesteld, kan het verankeringsysteem vlot en praktisch worden aangebracht.

Voordelen van Thor Helical verankeringsystemen:

- De geavanceerde nauwkeurige bevestigingen van de Thor Helical renovatie spouwankers (patent EP1307303) vormen strakke samenhang in het metselwerk om een consequente prestatie te waarborgen. Dit is ongeëvenaard door andere merken renovatie spouwankers.
- Constructieve belastingen worden door Thor Helical producten opgevangen en verdeeld.
- Door het flexibele karakter van de reparatie worden noodzakelijke bewegingen van het gebouw opgevangen.
- Applicatie levert geen extra spanningen in de constructie op.
- Snel en effectief te plaatsen.
- Lage kosten in verhouding tot herbouwen van metselwerk of onderheien.
- Effectieve vereenvoudiging voor kozijn- en lateivervanging.
- Innemende en niet versturende reparaties die uiterst geschikt zijn voor monumentale / beschermde bouwwerken.



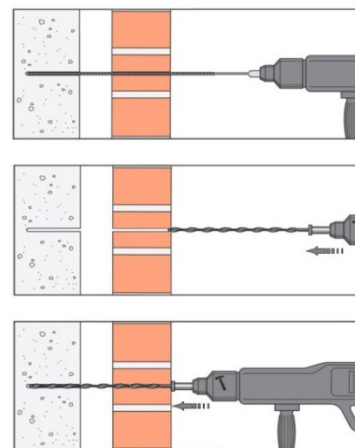
Bevestigingsmethode scheurverankering



1. Slijp de voegen uit met intervallen van 30mm in de muur langs een lengte van 500mm aan beide kanten van de scheur.
2. Verwijder alle puinresten uit de sleuf en spoel grondig met water.
3. Plaats de WHO60® mortel met de verwerkingspomp achter in de sleuf en vul deze evenredig voor ca. twee derde.
4. Zet het Thor Helical scheuranker in de mortel tot ca. twee derde van de sleufdiepte. Strijk uitgelopen mortel af en zet het anker aan om de verankering goed in te bedden in de mortel.
5. Laat de WHO60® mortel ca. 15 minuten harden en voeg de sleuf dicht op wenselijke kleur. Gebroken stenen kunnen vervangen worden met renovatiestenen of scheuren kunnen weggewerkt worden met restauratiemortel.

Bevestigingsmethode renovatie spouwankers

1. Boor een begeleidend gat voor volgens een aangewezen diameter met behulp van een klopboor. Geef de boor de ruimte om het roteren te staken alvorens de spouwmuur te boren om afbrokkeling te voorkomen.
2. Breng het Ø9 mm Thor Helical renovatie spouwanker aan op het bijbehorende SDS gereedschap en stuur de verankering in de gevel middels gebruik van een lichtgewicht klopboor die veilig vastgehouden kan worden met beide handen.
3. Als u het verankering ingebracht heeft, werkt u de handelingen af door het geboorde gaatje te dichten met restauratiemortel op juiste kleur.



De Thor Helical renovatie spouwankers worden ingezet om:

- Functie van falende spouwankers te vervangen,
- Loszittend metselwerk te fixeren,
- Spouwankers bij te plaatsen,
- Muren vast te zetten aan diverse constructies.

Eigenschappen:

- De geavanceerde nauwkeurige bevestigingen van de Thor Helical renovatie spouwankers (patent EP 1307303) vormen strakke samenhang in het metselwerk om een consequente prestatie te waarborgen. Dit is ongeëvenaard door andere merken renovatie spouwankers.
- Zelftappende, spanningsvrije, veilige fixatie.
- Fixatie mogelijk zonder mortels, lijm of andere substraten.
- Geen mechanische uitzettingen.
- Stabiel, betrouwbaar en bescheiden toepassing in alle soorten gevelconstructies.
- Robuust en slijtagevrij.
- Innovatief ontwikkeld.
- Precieze intermediaire wokkelvormige verankering.
- Eenvoudige en vnl. uitzonderlijk snelle (kosten)efficiënte installatie.
- Combineert axiale kracht met flexibiliteit.
- Ook te gebruiken in holle constructies en in de nabijheid van hoeken.
- Applicatie mogelijk bij elke weersomstandigheden, iedere temperatuur en onafhankelijk van de omgeving.

Voordelen:

- Uiterst kostenbesparend.
- Het solide kruisende profiel van de wokkelvormige renovatie verankeringen omvat een wij gedeelte om de grip te maximaliseren, en een smal gedeelte om gedifferentieerde beweging van alle richtingen op te vangen.
- Uitzonderlijke treksterkte.
- De diepe en doorgaande bemiddeling van de spouwankers voorkomen migratie van water langs de spouwmuur.
- Kan door het bestaande isolatiemateriaal geplaatst worden, zonder thermische nadelige beïnvloeding. De mechanische intermediaire verankering van de AirTwist renovatie spouwankers bewerkstelligt geen uitzettende kracht, is niet onderhevig aan de kracht van de effectiviteit van het hechttingsvlak en is bestendig tegen hoge temperaturen en vuur.
- Laat het metselwerk visueel onbeschadigd.
- Minimale overlast voor bewoners.

DEALERBEDRIJF

