

Reparatie metselwerk middels helibar staven zgn wikkels



HeliBar is een spiraalvormige roestvaststalen wapeningsstaaf met hoge treksterkte die wordt gebruikt voor het versterken en stabiliseren van metselwerk in oude bouwwerken, nieuwbouw en renovatieprojecten.

HeliBars worden gehecht in uitgefreesde sleuven op vastgestelde niveaus in het metselwerk, met behulp van HeliBond thixotrope cementmortel. De gecombineerde werking van de HeliBars en HeliBond vormt de kern van het HeliBeam systeem, waardoor het een uiterst veelzijdig, betrouwbaar en succesvol reparatiesysteem voor metselwerk is.

De lengte van de HeliBar kan verschillen, afhankelijk van de toepassing. Grotere lengtes worden gebruikt, gewoonlijk in paren, om metselwerkbalken te vormen die grote delen metselwerk verankeren, de structurele belasting verdelen en om diverse problemen die worden veroorzaakt door verschuiving van de fundering te overwinnen. Ze worden ook geïnstalleerd in het

bestaande metselwerk om defecte lateien op een onopvallende manier te maken of te herstellen. Kortere HeliBars van 1 meter worden individueel gebruikt om scheuren op een betrouwbare en permanente manier te hechten.

HeliBar is een ronde roestvaststalen wapening met een typische 0,2% rekgrens van 500 N/mm². Na koudvervorming die een spiraalvormige hi-fin ontwerp oplevert verdubbelt dit echter naar ongeveer 1100 N/mm². Dit betekent dat de HeliBar met zijn relatief kleine diameter het metselwerk een grote treksterkte geeft, in het bijzonder in combinatie met HeliBond mortel dat tussen de randen klemt en zich hecht aan het metselwerk.

- Hechten van scheuren
- Maken en repareren van lateien
- Vormen van metselwerkbalken
- Horizontale structurele verankering (wanneer gebruikt met BowTie systemen)
- Opnieuw verbinden van losgekomen muren
- Verankeren van borstweringen
- Ondersteunen van bestaand metselwerk bij het maken van nieuwe openingen
- Voor het versterken van nieuw metselwerk
- Maken van dilatatievoegen
- Seismische verbeteringen voor bestaand metselwerk
- Repareren van bruggen, tunnels en bogen



- Austenitisch roestvaststalen spiraalvormige wapeningsstaven

- Combineert axiale sterkte met flexibiliteit
- Laat ongelijkmatige bewegingen toe
- Er komen geen extra spanningen in de constructie
- Genereert een hoge treksterkte met specie (alleen nieuwbouw) of HeliBond mortel
- Zeer economisch vergeleken met alternatieve methoden
- Kan de noodzaak van massaal stutten wegnemen of verminderen
- Laat na installatie geen sporen na
- Voorkomt dure en storende afbraak en herbouw
- Minimale verstoring van de gebouwstructuur of overlast voor de bewoners
- Spreidt de structurele belastingen om secundaire scheuren te voorkomen
- Vermindert potentiële scheuren in materiaal dat kan krimpen

1. Schraap of frees sleuven uit in de lintvoegen, tot minimaal 500 mm aan beide kanten van de scheur

2. Reinig de sleuven en spoel ze met schoon water en doordrenk het element in de sleuf grondig

3. Gebruik het Helifix voegpistool om een ril HeliBond langs de achterkant van de sleuf aan te brengen

4. Gebruik het Helibar voegijzer om één HeliBar in de mortel te duwen om een goede dekking te verkrijgen. Herhaal vervolgens stap 3 en 4.

5. Breng opnieuw een ril HeliBond aan over de zichtbare HeliBar en eindig 12 mm van het oppervlak. 'Strijk' stevig in de sleuf met behulp van het Helibar voegijzer

6. Voeg het mortelbed opnieuw en herstel de verticale scheuren met CrackBond TE

Kopie van de website van Helibar

[HeliBar Reinforcing Steel Bar for Masonry Repair and New Construction | Helifix](#)