

GEOSTAB

STABILIZATION PROJECTS

Stabiliseren van ondergronden



Wat Geostab doet

GEOSTAB is de divisie van GEOLOCK die gespecialiseerd is in het **stabiliseren van de ondergrond**. Funderingen stabiliseren, verzakte vloerplaten op hoogte brengen, knikkende betonplaten recht leggen, injectiewerken, dijken versterken, uitspoelingen aan kademuren vullen ... noem maar op. Met onze **jarenlange expertise** weten wij perfect welke techniek we moeten toepassen.

Grondstabilisatie

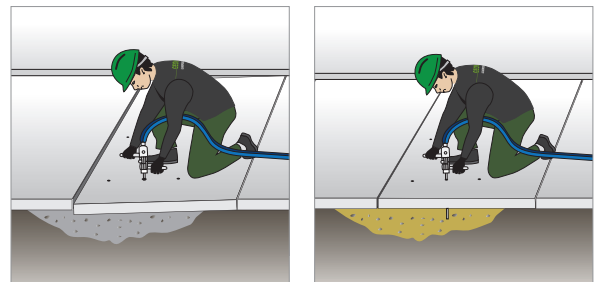
Grondstabilisatie kan worden toegepast om de draagkracht en stabiliteit van de grond te verbeteren. Bij bouw- en infrastructuurprojecten waarbij de ondergrond niet voldoende stevig is om de beoogde belasting te dragen worden technieken van grondstabilisatie toegepast om problemen zoals zettingen, verzakkingen en scheurvorming te voorkomen en of te verhelpen.

Afhankelijk van de specifieke situatie en het type grond maakt Geostab gebruik van **slab lifting** en **diepte injecties** (deepinjection) of **grondverbindingsinjectie** technieken.

Slab lifting

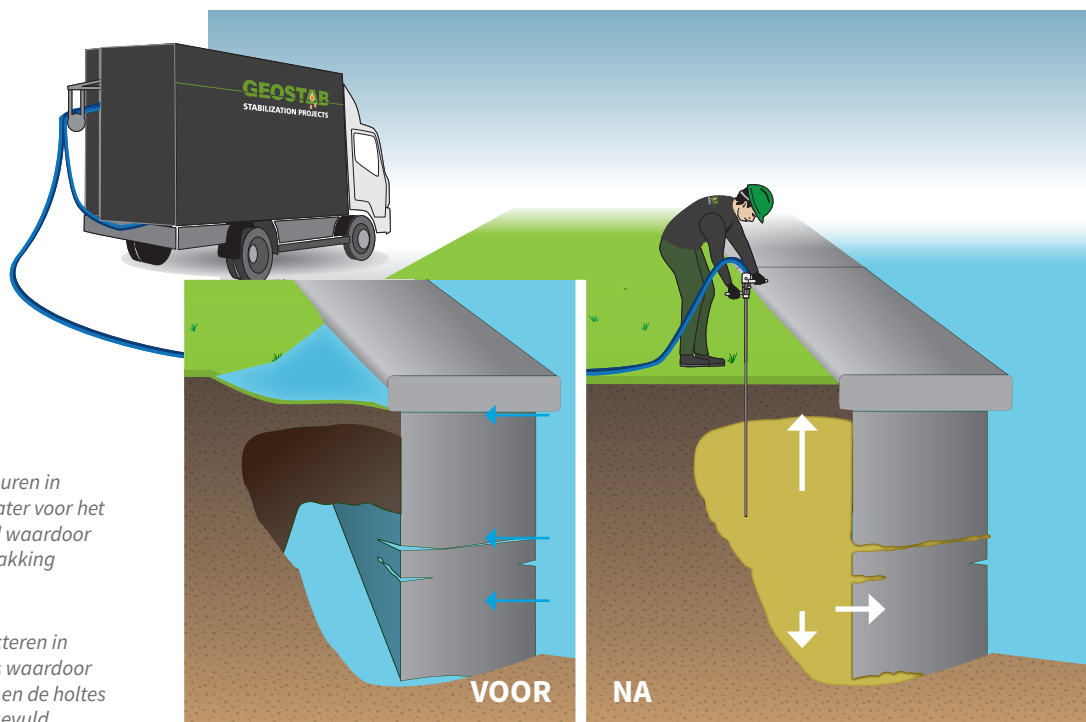
Slab lifting is een **innovatieve techniek**, het is een procedure die wordt gebruikt om verzakte betonplaten te corrigeren. Bij slab lifting wordt gebruik gemaakt van speciale apparatuur en materialen.

Het proces begint met het boren van kleine gaten in de verzakte beton- en of vloerplaten. Vervolgens wordt een speciaal mengsel, bijv. polyurethaanschuim, in de gaten geïnjecteerd. Dit mengsel breidt uit en vult de holle ruimtes onder de betonnen plaat.



Als gevolg van het geïnjecteerde materiaal wordt de holte gevuld en de ondergrond samengeperst. Daarmee wordt de verzakte plaat geleidelijk naar zijn oorspronkelijke niveau geperst.





Probleem: Door scheuren in kademuur zorgt het water voor het wegspoelen van grond waardoor er uithollingen en verzakking ontstaan.

Oplossing: Diep injecteren in de verschillende holtes waardoor scheuren in kademuur en de holtes in de bodem worden gevuld.

Deepinjection

Deepinjection (diepte injectie) is in principe een gelijkaardige techniek als slab lifting. Bij deze techniek worden **doelgericht diepere injecties** in de bodem aangebracht waardoor ze de grond stabiliseren. Deze techniek wordt vooral toegepast wanneer de ondergrond niet stabiel genoeg is om op te bouwen, bij verzakkingen door grondwegspoeling. Deze stabilisatie techniek vangt de verzakkingen op en zorgt terug voor **goede stabiele ondergrond**. Geostab gebruikt hiervoor zowel cementgebonden als harsgebonden producten.

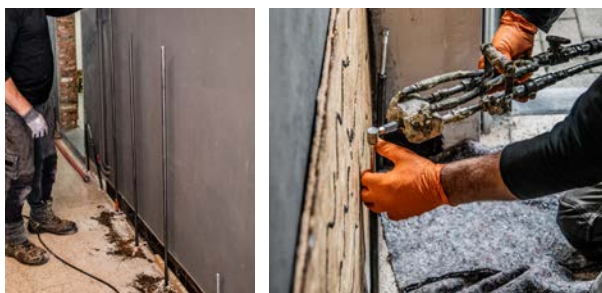
Uiteraard wordt de stabiliteit van de ondergrond op voorhand gecontroleerd. Voor deze sonderingen schakelen we onze vaste partner (3DSOIL) in.

Stabilisatie van bestaande ondergrond via injectie van hars

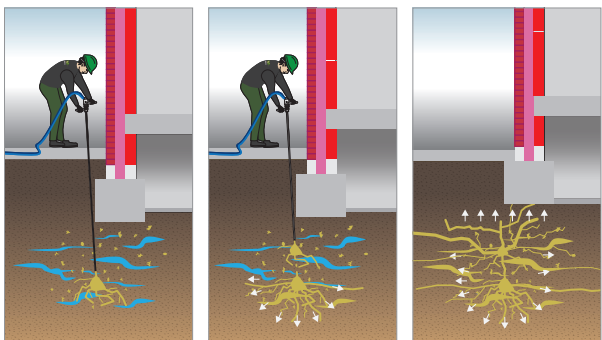
Bij deze techniek wordt gebruik gemaakt van een single component polyurethaan met een lage viscositeit, ontwikkeld om losse **grond te binden** en te stabiliseren. Het hars wordt in de bodem gepompt waarbij het reageert met het aanwezige vocht in de grond. Dit hars zet niet uit maar verlijmt de grond tot een stabiel en waterkerend geheel.

Geostab biedt oplossingen voor:

- 🔥 stabiliseren van funderingen
(voor woningen, snelwegen of rioleringen)
- 🔥 opvullen van holtes achter keermuren
(voor havenmuren/zeekades)
- 🔥 verzakkingen in het wegdek
(liften en ondervullen van betonplaten, garagevloeren, fietspaden, voetpaden, ...)
- 🔥 liften van tram-en trein beddingen.
- 🔥 dichten van lekken rond rioleringen en klokputten
- 🔥 stabiliseren van grondmassieven
(tegengaan van verschuivingen en grondverzakkingen)
- 🔥 fundering voor zware machines versterken
- 🔥 tegen zettingsscheuren in muren



Injectie op verschillende plaatsen om fundering muur te versterken en de scheuren en verzakkingen tegen te gaan.



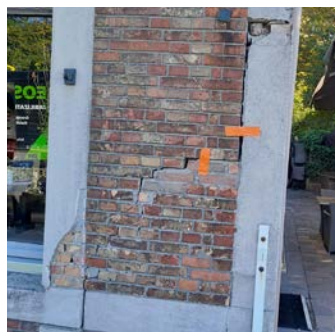
Na het boren van de injecteer gaten, worden via injectielansen het injectiehars in de grond geïnjecteerd. Op verschillende dieptes wordt geïnjecteerd in de funderingsondergrond. Het hars expandeert en mengt zich met water en aarde in de ondergrond. Door het expanderen worden verzakte funderingsvoeten gelift en worden scheuren en breuken tot een minimum herleidt. Dit funderingsherstel kan op één dag of max. enkele dagen verwezenlijkt worden.



In kaart brengen van de holtes bij een dijk/kade om gerichte deep-injection te kunnen uitvoeren.



Volledig verzakte dijkwand door onderspoeling



Probleem : Scheuren en verzakking van muur door een gebroken regenwater-afvoer

Oplossing : Stabilisatie van de verzakte fundering



De voordelen van Geostab stabilisatie:

- 🔥 betaalbaar, kosteneffectief
- 🔥 klaar in korte tijdspanne dus weinig stilstand op de werf
- 🔥 geen extra graaf- en breekwerken
- 🔥 weinig afval en opkuis na de werken
- 🔥 milieuvriendelijk
- 🔥 duurzame oplossing
- 🔥 nauwkeurige toepassing
- 🔥 reageert nadien niet op trillingen

Adresgegevens

Bureel Geolock:

Scheldestraat 72,
B-9240 Zele

Magazijn Geolock:

Doornpark 56B,
9120 Beveren-Waas

Contact

info@geolock.be

www.geostab.be

