



ANKERS

KORTE BESCHRIJVING

Grondankers zijn stalen trekelementen die d.m.v. een groutspecie in de grond worden verankerd. D.m.v. deze trekelementen worden de op de beschoeiing aangrijpende krachten overgedragen naar de grond, die voldoende ver achter de beschoeiing gelegen is. Een grondanker kunnen we zien als een stalen trekelement, waarvan het eerste deel de vrije lengte en het laatste deel de verankering lengte wordt genoemd. De vrije lengte van een anker brengt de kracht van de beschoeiing over naar de verankering lengte. De verankering lengte brengt vervolgens de kracht over naar de omliggende grond. Afhankelijk van de op de beschoeiingswand werkende krachten en de grondgesteldheid, worden deze lengtes langer of korter. Grondankers worden steeds voorgespannen dit om verplaatsingen van de beschoeiing te beperken.

UITVOERINGSMETHODE

- Het anker wordt door middel van de boorkop de grond ingeboord.
- Vanaf een diepte van ± 2.00 m wordt er gespoelboord. Dit om de grond omheen het anker lichtjes te ontspannen en zo het boren te vergemakkelijken. Het spoelwater wordt via de centrale opening van de binnenstang naar de punt gebracht en spoelt samen met de losgemaakte grond terug naar het grondoppervlak.
- Om de juiste diepte te bereiken wordt een eerste ankerstaaf ingeboord, vervolgens wordt de volgende ankerstaaf aan de eerste bevestigd en ook verder in de grond geboord. Deze manier wordt herhaald, tot het anker de juiste diepte heeft bereikt.
- Eenmaal op diepte wordt er cementmortel in het anker geïnjecteerd. Op deze wijze wordt een verankering lichaam gevormd dat optimaal aansluit tegen de omringende grond.
- Vervolgens wordt een ankerkop gemonteerd op de beschoeiingswand. De trekelementen worden vastgezet in de ankerkop. Via deze ankerkop wordt de voorspankracht van het anker overgedragen op de wand.
- Na verharding van de cementspecie worden de trekelementen voorgespannen. Daarbij wordt er gebruik gemaakt van een hydraulische vijzel, welke steun neemt op de beschoeiingswand.
- Na een tiental dagen kan het anker aangespannen worden.

BETONKWALITEIT / GROUTSAMENSTELLING

Afhankelijk van de grondgesteldheid.

DE WERKEN OMVATTEN

- Aan- en afvoer, montage en demontage van de boorstelling.
- Uitvoeren van de ankers volgens hierboven beschreven methode, conform het plan.
- Aanspannen van de ankers
- Rekennota voor te leggen voor aanvang der werken.
- Eventueel ankerproef.

MEETCODE

De uitgevoerde werken worden als volgt verrekend :

- Reis – en opstelkosten : forfaitaire prijs
- Boren van ankers : per 1m (geboorde lengte) of per stuk

OPTIES :

- Verankering van grondkerende wanden
- Opvangen van trekkrachten op constructies onderhevig aan opdrijving
- Trillingsvrij
- Lage geluidsbelasting
- Agressieve terreinen mits aanpassing betonkwaliteit
- Ook geschikt voor bouwput met beperkte afmetingen, vrije bouwputten
- Geschikt voor het opnemen van kleine tot grote belastingen

