



Jetgrouten

Volker Staal en Funderingen



een Koninklijke **VolkerWessels** onderneming

Jetgrouten

Jetgrouten (ook wel VHP-grouting genoemd) is een injectiesysteem op basis van een zeer hoge druk, dat kan worden toegepast in alle grondsoorten.

Groutlichamen met vooraf te bepalen vorm, hoogte en diepte kunnen worden gevormd. Het systeem is trillingsvrij, geluidsarm en kan in een beperkte ruimte worden uitgevoerd. Door de sterkte van het grout kunnen dragende en kerende ondergrondse constructies worden gemaakt. Kwaliteitsbeheersing en -bewaking zijn vanzelfsprekend zeer belangrijk.

Registratie en bewaking vindt plaats van:

- boorproces en boordiepte
- trek- en draaisnelheid
- injectiedebiet en -druk van zowel grout, water als lucht
- groutsuspensie
- uitkomende grondsuspensie



Afhankelijk van de ontwerpisen, omgevingsfactoren en grondgesteldheid kan gekozen worden tussen drie verschillende systemen van aanbrengen (1,2 en 3-fasen).

Toepassing

- Funderingsherstel van oude funderingen.
- Grondstabilisatie.
- Grondkerende constructies.
- Grond- en waterremmende wanden en lagen.
- Afdichten van damwandaansluitingen en -lekkages.
- Afdichten van leidingkruisingen met damwand.
- Dichtblokken t.b.v. bouwkuipen voor horizontale boringen.
- Isolatie van bodemvervuilingen.

Omgevingsfactoren

- Een eerste vereiste om een ontwerp te kunnen maken is een degelijk grondonderzoek.
- De grondstructuur en de dichtheid dienen te worden bepaald.
- Het kan nodig zijn vooraf een aantal proefkolommen te maken.
- Ca. 200 m² opstelruimte benodigd voor de hogedruk- en mengcentrale.

Voor- en nadelen

- Toepasbaar in alle soorten grond.
- Gevoelig voor onbekende grotere obstakels onder de grond.
- Tijdens de uitvoering altijd rekening houden met retourspoeling.
- Massieven zijn grillig van vorm

Waar toegepast?

Rolpadput Aldi, Utrecht
Roode Vaart, Zevenbergen
Rioolleiding, Houten
Zevenheuvelenweg, Tilburg
Baak, Rotterdam
Hartel Tank Terminal, Rotterdam Maasvlakte
Paleis Het Loo, Apeldoorn
Sterrebaan, Utrecht
Bouwkuip Westflank Noord 3a Jetgroutkolommen
Doorstroomstation OTC Nic. Beetsstraat, Utrecht
Winkelcentrum Hilvertshof, Hilversum
Jetgrouten overgang Kade 8 en 9 Nova terminals
Ondergronds casco Mauritshuis, Den Haag
Krommenrijnbrug en Looierbrug, Utrecht
Nieuw Houtenseweg (A27), Utrecht

Opdrachtgever

CNSTRCT bv
Bouwcomb. Strukton-vd Herik
VolkerRail
Gubbels Infra & Milieu
Baak EPCM
Van Hattum en Blankevoort
Stichting Paleis Het Loo, Nationaal Museum
Sterk Midden-Nederland
Wessels Zeist
U-Centraal vof
Boele & Van Eesteren
Aannemingsbedrijf Ippel Nieuwendijk b.v
Stichting Koninklijke Kabinet van Schilderijen Mauritshuis
De Vries Werkendam
Heijmans Civiel

Meer weten over onze technieken?

• *Bekijk onze website: www.vsf.nl • Neem contact op met de afdeling Commercie, +31 (0)78 654 62 00*

Volker Staal en Funderingen bv **Bezoekadres** Donker Duyvisweg 75, 3316 BL Dordrecht **Postadres** Postbus 812, 3300 AV Dordrecht, **Telefoon** +31 (0)78 654 62 00 **E-mail** info@vsf.nl **Internet** www.vsf.nl