

Soilstab CS15

1-component, laag viskeuze, hydrofiele injectiegrout voor het binden en consolideren van losse zandgronden



Gebruik

- Consolidatie van zandgronden
- Inkuipingen door scherminjecties
- Afdichten van breuken en fijne scheuren in harde rots
- Voorinjecties in tunnels

Voordelen

- Zeer lage viscositeit
- Kan worden geïnjecteerd in zeer kleine scheuren.
- Instelbare geltijd
- Gebruiksvriendelijk: eenvoudige pomp- en mengtechniek
- Milieuvriendelijke, niet-agressieve vloeistof
- Onontvlambaar

Applicatie

Soilstab CS 15 wordt gebruikt voor het stabiliseren van losse zandgronden en het afdichten van smalle breuken in harde rots.

1. Onderzoek van de geologie

- Om de geschiktheid van de grond voor injecties te bepalen, moet de grond voldoen aan de lokale regelgeving en criteria.
- Een volledige studie van de situatie en de eigenschappen van de grond moet worden gemaakt alvorens te injecteren.

2. Algemene aanbevelingen

- Het is aan te raden om de grondinjectie uit te voeren bij de laagst mogelijke injectiedruk.
- De vereiste injectiedruk wordt bepaald door de belasting op de grond, de permeabiliteit, injectiesnelheid, eigenschappen van het hars, etc.
- Het debiet van het hars bij de injectie moet proefondervindelijk op de site worden vastgesteld vooraleer met de eigenlijke injectie te beginnen.
- Afstand en diepte van de injectiepunten moeten worden vastgelegd na studie van de grond en de toepassing.

3. Voorafgaande controles

Vooraleer de injectiepijpen in de grond te plaatsen, moet het volgende worden gecontroleerd:

- Controleer op de aanwezigheid van ondergrondse nutsvoorzieningen zoals waterleidingen, elektrische leidingen, riolering, en ondergrondse waterlagen.
- Onderzoek de aanwezigheid en het gedrag van het grondwater.
- Onderzoek de eigenschappen van de grond en de geologische samenstelling van de site.
- Test de grond voor wat betreft de permeabiliteit van water en hars.

4. Voorbereiding van het hars

- Maak CS Cat aan door 10% voedingskwaliteit NaCl (natriumchloride) te mengen in water = 10 kg natriumchloride in 90 l zuiver water.

Pas op

- Om ongewenste reacties te vermijden moet de NaCl (natriumchloride) gebruikt in het aanmaken van CS Cat van voedingskwaliteit zijn.
- Meng tot alle zout is opgelost.
- Maak steeds voldoende CS Cat aan voor de te injecteren hoeveelheid Soilstab CS15. CS Cat wordt toegevoegd aan Soilstab CS 15 in de vereiste hoeveelheid. CS Cat wordt volledig in de Soilstab CS15 grout gemengd voor injectie.
- De applicatietemperatuur bedraagt 5 °C tot 35 °C.

5. Applicatie

- Over het algemeen mag worden aangenomen dat een temperatuursstijging van 10 °C de reactietijd ongeveer halveert.
- Het voorbereide mengsel wordt verpompt met een eenvoudige 1-component pomp zoals een cementinjectie pomp. Een wormpomp kan worden gebruikt bij injecties in doorlaatbare gronden zoals zand en grind waar een langzame permeatie vereist is.
- Voor injecties in harde rots worden packers geplaatst in de rots. Voor injecties in zandgronden worden perfusiebuizen of Tube-à-Manchettes gebruikt.
- Indien een gecontroleerde en gerichte injectie in zand of grind moet worden bereikt, is het gebruik van Tube-à-Manchettes ten zeerste aanbevolen. Een verplaatsbare packer wordt gebruikt in de injectiebuis met een afstand tussen poorten van 33 cm. Door dit systeem kunnen verschillen in
- permeabiliteit en injecteerbaarheid van verschillende grondlagen worden opgevangen.

6. Reiniging

- Alle uitrusting kan worden gereinigd met zuiver water.

GEL TIJD TABEL VOOR (BIJ 10 °C)

CS Cat volume (%)	Geltijd CS15
15%	± 1 uur 10 minuten
20%	± 20 minuten
25%	± 13 minuten 30 seconden
30%	± 5 minuten

Uitzicht

Soilstab CS 15: licht turbide vloeistof

Natriumchloride: wit zout

Verbruik

Het verbruik moet worden geschat door de ingenieur of gebruiker en is afhankelijk van de porositeit en het injectievolume van de grond.

Verpakking

Soilstab CS 15: 250 kg vaten

Natriumchloride: 20 kg metalen vat

Bewaring

Opslag moet gebeuren in gesloten, alkaliresistente vaten bij een temperatuur van 5 tot 35 °C. Bescherm tegen zonlicht. Natriumchloride dient te worden opgeslagen op een droge plaats.

Houdbaarheid Soilstab CS15: 12 maanden

Houdbaarheid Natriumchloride: onbeperkt

Veiligheid & Gezondheid

Soilstab CS 15 en Natriumchloride zijn geklasseerd als niet gevaarlijk.

Draag steeds geschikte beschermkledij, handschoenen en een veiligheidsbril.

Technical data

CHARACTERISTIC	VALUE	NORM
Soilstab CS15		
Viscosity	15 mPa.s	ASTM D-1638
Density	1.3 kg/dm ³	ASTM D-1638
pH	9.5 to 10.3	Test DNC
CS Cat (10% food grade NaCl in water)		
Viscosity	± 1 mPa.s	ASTM D-1638
Density	1.07 kg/dm ³	ASTM D-1638
pH	± 7	Test DNC
Mixed material (value for a 20% mix)		
Viscosity	± 5 mPa.s	ASTM D-1638
Density	1.20 kg/dm ³	ASTM D-1638
pH1V	±8.6	Test DNC
Cured material (20% mixture in sand, curing 60 days)		
Compressive strength	1.5N/ mm ²	Test DNC

gcpat.be | België klantenservice: + 32 15 24 93 60

We hope this information will be useful. Based on recognized knowledge and data, this information is presented to the user without guaranteeing the result achieved. We thank you for reviewing all statements and recommendations applicable to all products supplied by us, including our General Terms and Conditions of Sale. No statement, recommendation or suggestion can be used if it violates a patent or copyright.

© Copyright 2018 GCP Applied Technologies Inc. All rights reserved.

In Belgium, De Neef Construction Chemicals, Industriepark 8, 2220 Heist-op-den-Berg

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

Dit document is alleen geldig op de laatst bijgewerkte datum hieronder en is alleen geldig voor gebruik in België. Het is belangrijk dat u altijd verwijst naar de momenteel beschikbare informatie op de onderstaande URL om de meest actuele productinformatie te verstrekken op het moment van gebruik. Aanvullende literatuur zoals handleidingen voor aannemers, technische bulletins, detailtekeningen en gedetailleerde aanbevelingen en andere relevante documenten zijn ook beschikbaar op www.gcpat.be. Informatie die op andere websites wordt gevonden, mag niet worden ingeroepen, omdat ze mogelijk niet up-to-date zijn of van toepassing zijn op de voorwaarden op uw locatie en wij aanvaarden geen enkele verantwoordelijkheid voor de inhoud ervan. Neem contact op met de GCP-klantendienst als er conflicten zijn of als u meer informatie nodig hebt.

Last Updated: 2025-05-15

gcpat.be/solutions/products/soilstab-cs15