



Critical state gedrag van antropogene OC klei in een DSS proef

Door ir. Niels Walrave

Inhoudsopgave

- I. Inleiding
- II. Proefresultaten: deel 1
- III. Hypothese
- IV. Proefresultaten: deel 2
- V. Conclusie



2



Even voorstellen

- VWO, RSG 't Rijks, Bergen op Zoom (2014)
- Bachelor Civiel Techniek, TU Delft (2019)
- Master Civiele Techniek, TU Delft (2021)
 - Specialisatie Geotechniek en Waterbouw
- Adviseur Geotechniek bij Royal HaskoningDHV (2021)
- Adviseur Waterbouw bij Fugro (2023)

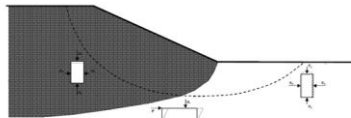


Introductie

Voor welke zone/spanningstoestand is een DSS proef representatief?

Voor de zone...

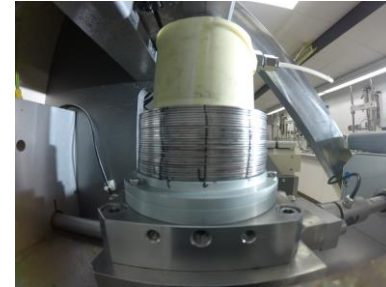
- a) in de dijk
- b) onder de dijk
- c) naast de dijk



5

TUGRO

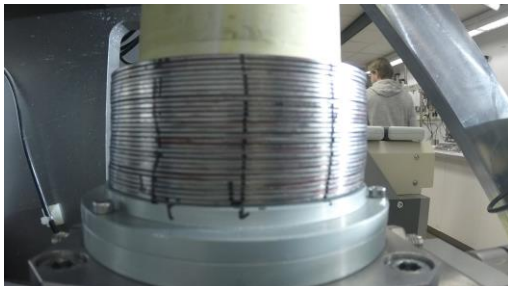
De DSS proef



6

TUGRO

Een DSS proef en het slip fenomeen



7

TUGRO

Vergelijking DSS proef met en zonder slip



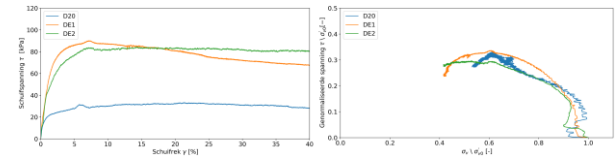
8

TUGRO



 Proefresultaten: deel 1

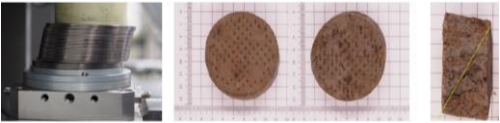
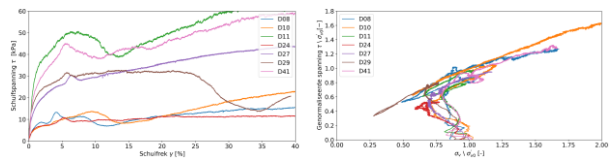
NC DSS proefresultaten zonder slip



10




Resultaat van OC DSS proeven



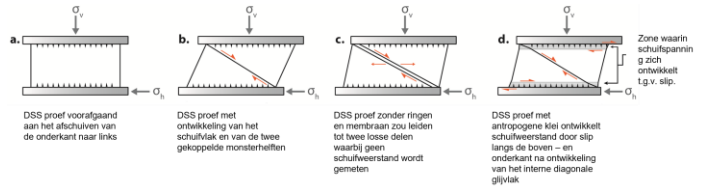
11



 Hypothese



Hypothese

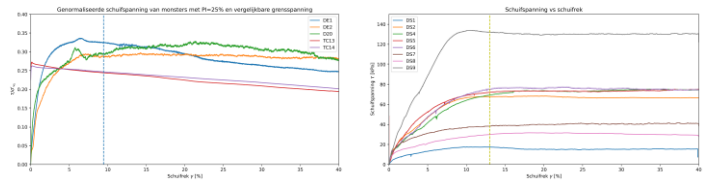


13



Profresultaten: deel 2

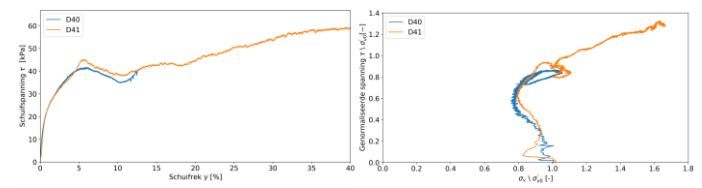
Afleiden van een grondsoortspecifiek rekpercentage



15




Het moment waarop slip optreedt (en de proef dus geldig is)



16






|
Conclusie

Conclusie

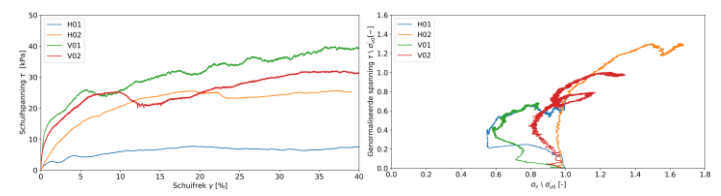
- OC antropogene DSS proeven vertonen slip
- Bruikbare proefresultaten door een grondsoortspecifiek rekpercentage
- Afleiden van critical state sterkteparameters is dus mogelijk

19




|
Dank voor jullie aandacht!

OC DSS proefresultaten op natuurlijke klei zonder slip



20

