

Univerzitet "Sv. Kiril i Metodij" – Skopje

Gradežen fakultet

Nasoka: geotehnika

Predmet: Zemjeni raboti i konstrukcii

PRESMETUVAWE NA KONSOLIDACIONI SLEGAWA

- Seminarska rabota -

prof. dr. Qupčo Dimitrievski Mojsoski Nikola

ass. Mr. Jovan B. Papić

Skopje, 2008

GRADEŽEN FAKULTET – SKOPJE

Seminarska rabota po predmetot; Zemjeni raboti i konstrukcii.

TEMA: Presmetuvawe na konsolidacioni slegawa.

Opšto

Kako defenicija za Konsolidacija, možeme da kažeme deka e, Proces pri koj vo tekot na vremeto doađa do opađawe na pornite pritisoci, zgolemuvawe na efektivnite napregawa, i namaluvawe na volumenot na počvata od istisnatata voda od porite a, kako posledica od namaluvaweto na volumenot na počvata i do slegawe. Ovoj proces e karakterističen za sitno zrne počvi so mal koeficient na vodopropusnost ( prašini i glini) koj trae dosta dolgo duri i so godini, dodeka za krupno zrne počvi so golema vodopropusnost, kako što se pesocite, istinuvaweto na vodata ( dreniraweto) završuva brgu. Inaku stislivite karakteristiki na počvata možat da se opredelat, vo laboratorija so Edometarski opit. A, od samata Konsolidacija gi doznavamo slednive raboti:

Za odnosot pomeđu zgolemuvaweto i namaluvaweto na tovarot promenata na koeficientot na poroznost pretstaven so dijagram;

Za odnosot pomeđu vremeto i procentot na konsolidacijata so dijagram na vremenskata konsolidacija;

Podatoci za propusnosta na počvata kako funkcija od toj poseben tovar.

Po nanesuvaweto na tovar na primerokot od počva će vidime deka volumenot se namaluva odnosno se namaluva debelinata na primerokot kako posledica od istekuvawweto na vodata od porite. A, sekako promena na volumenot doaga do promena na Koeficientot na poroznost, (E)

QUOTE

QUOTE

QUOTE - visina na volumen zafaten od pori

QUOTE - visina na volumen zafaten od cvrsti četički

QUOTE - volumenska sostojba vo prirodna sostojba

QUOTE - Spec. volumenska težina

QUOTE - volumenska težina vo suva sostojba

QUOTE - spec. težina

Osnovni faktori, pri slegaweto na počvata se nejzinata stislivost i vodopropusnost, odnosno stepenot na konsolidacija zavisi od stislivite i vodopropusnite karakteristiki na počvata. A, zaedničkiot efekt od stislivosti i vodopropusnosti se izrazuvaat so koeficient na konsolidacija.

Inaku modulot na stislivost QUOTE ili ako QUOTE kade što

QUOTE – zatopluvawe na pritisokot

QUOTE – namaluvawe na koeficient na poroznost

QUOTE volumenski modul

Pri konsolidacioniot proces, vkupniot pritisok e ednakov na porniot i efektivniot QUOTE

Porniot pritisok e funkcija od razgleduvanata dlabočina od počvata i vremeto.

Vsušnost i konsolidacioniot proces za daden počven sloj zavisi od dlabočinata i vremeto.

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)