

Υπολογισμός καθιζήσεων

$$S = \Delta H = \frac{H_o}{1 + e_o} \Delta e$$

Άργιλος NC: συμπιέζεται στον κύριο κλάδο φόρτισης

$$\Delta e = C_c \log \left(\frac{\sigma'_{vo} + \Delta \sigma'_v}{\sigma'_{vo}} \right)$$

τελική ενεργός τάση στο μέσον του στρώματος

Άργιλος OC: συμπιέζεται ως τελική ενεργό τάση $< \sigma'_p$

$$\Delta e = C_r \log \left(\frac{\sigma'_{vo} + \Delta \sigma'_v}{\sigma'_{vo}} \right)$$

Άργιλος OC: συμπιέζεται ως τελική ενεργό τάση $> \sigma'_p$

$$\Delta e = C_r \log \left(\frac{\sigma'_p}{\sigma'_{vo}} \right) + C_c \log \left(\frac{\sigma'_{vo} + \Delta \sigma'_v}{\sigma'_p} \right)$$

Υπολογισμός καθιζήσεων, συνέχεια

- **Αποφόρτιση** από αρχική κατάσταση H_{o*} , e_{o*} - η υπολογιζόμενη παραμόρφωση αντιστοιχεί σε ανύψωση

$$\Delta H = H_{o*} \frac{\Delta e}{1 + e_{o*}}$$

$$\Delta e = C_r \log \left(\frac{\sigma'_{τελικη}}{\sigma'_{αρχικη}} \right)$$

- **Επαναφόρτιση** – σαν άργιλος OC