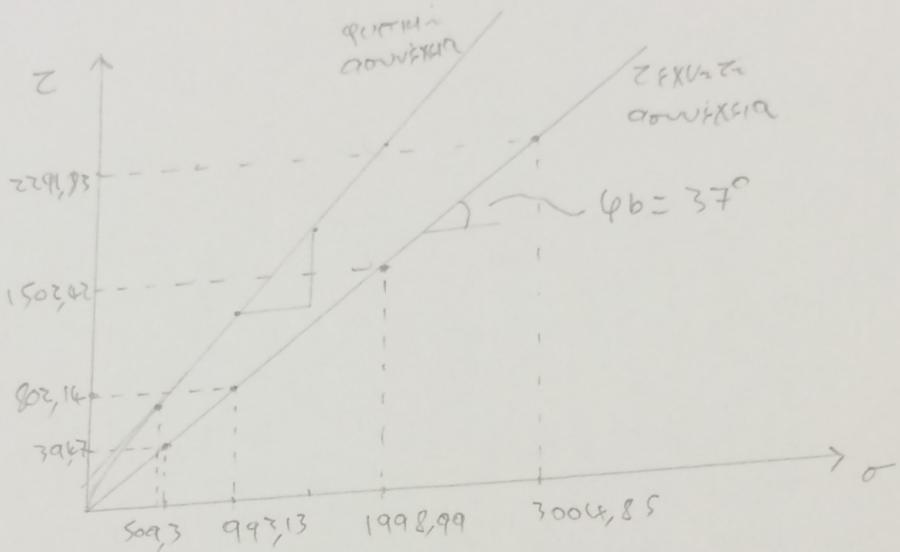


1) Το φρεατικό ρεπίδιο με αυτό το γεω ΤRC = 8-10

$$\Rightarrow TRC = 9$$

3) $\sigma = \frac{\text{σύναρη}}{A}$ $A = \pi \cdot \frac{0,1^2}{4} = 7,854 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2$

Στοιχεία στην εργασία: $\mu_s = 0,35$, $c = 500 \text{ kPa}$



2)

$$\text{Μέση τιμή ανατίθεσης} = \frac{28 + 31 + 32 + 32 + 37}{5} = 32$$

αριθμοί της σταθερής πίεσης σύμφωνα με την σκαλιά Schmidt
με την θερμοκρασία $24 \text{ KN/m}^3 \rightarrow TS = 45$

4) $\tau = \sigma_n \cdot \tan \left[37 + 9 \cdot \log \left(\frac{45}{\sigma_n} \right) \right]$

αριθμοί της σταθερής πίεσης στην βαρύτητα:

$$\sigma_n = 0,5 \text{ MPa} \Rightarrow \tau = 0,7 \text{ MPa} \quad \sigma_n = 1,5 \text{ MPa} \Rightarrow \tau = 1,81 \text{ MPa}$$

$$\sigma_n = 1 \text{ MPa} \Rightarrow \tau = 1,27 \text{ MPa} \quad \sigma_n = 2 \text{ MPa} \Rightarrow \tau = 2,31 \text{ MPa}$$

5) $\phi = 45^\circ \quad c = 0,175 \text{ MPa}$

Προκειμένου να δχεωμούσον τα ενεργητικά μέτρα προσδιορισμού της αντοχής των επιφανειών στρώσεως, απαιτείται να προσδιοριστεί πιθανές ολισθήσεις κατά μήκος των επιφανειών στρώσεως, απαιτείται να προσδιοριστεί η διατμητική αντοχή των επιφανειών αυτών.

Για τον προσδιορισμό της βασικής γωνίας τριβής (φ₀) του ασβεστόλιθου, οι επιφάνειες μιας τεχνητής επίπεδης ασυνέχειας που διαμορφώθηκαν από την κοπή ενός κυλινδρικού δείγματος (πυρήνα) γεωτρήσεως διαμέτρου 10cm, υποβλήθηκαν σε δοκιμή διάτμησης στο εργαστήριο και τα αποτελέσματα δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Ορθή Τάση (kN/m ²)	Ορθό φορτίο (kN)	Διατμητικό φορτίο (kN)	Διατμητική τάση (kN/m ²)
509,3	4,0	3,1	394,7
993,13	7,8	6,3	802,14
1998,99	15,7	11,8	1502,42
3004,85	23,6	18,0	2291,83

Επίσης για τον προσδιορισμό της αντοχής σε μονοαξονική θλίψη των τοιχωμάτων των επιφανειών της στρώσεως έγιναν 10 μετρήσεις τιμών αναπήδησης με το σφυρί Schmidt τύπου L που έδωσαν τα παρακάτω αποτελέσματα:

19, 31, 37, 12, 17, 23, 28, 32, 32, 26