

Vyhodnocení krabicové smykové zkoušky

Lokalita: Břeží
 Sonda: KS2
 Hloubka: 0,2-0,3 m
 Označení vzorku: L39-02
 Doba konsolidace: 0 hod:min
 Průměr vzorku: 100 mm
 Rychlost smýkání: 0,030 mm/min

| Objemová tíha přirozená [kN.m-3] | | | | průměr |
|----------------------------------|-------|-------|---|--------|
| 19,03 | 19,02 | 18,45 | - | 18,83 |
| Objemová tíha po zk. [kN.m-3] | | | | průměr |
| 19,37 | 19,19 | 18,39 | - | 18,99 |

smýkaný s vodou

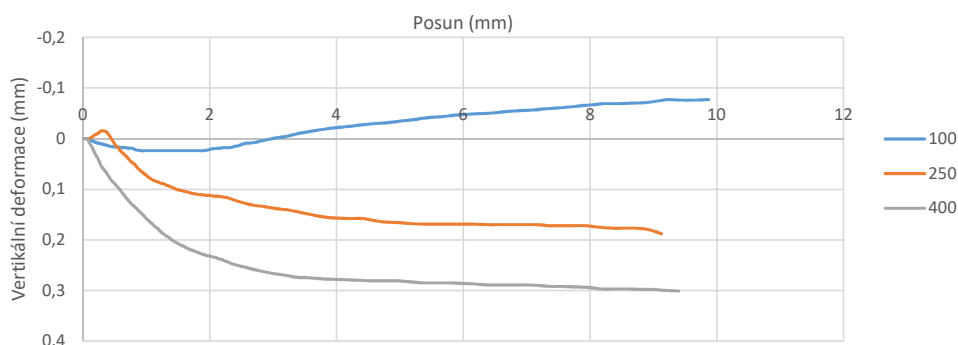
Vyhodnoceno podle ČSN EN ISO 17892-10

Pozn: hlína písčítá

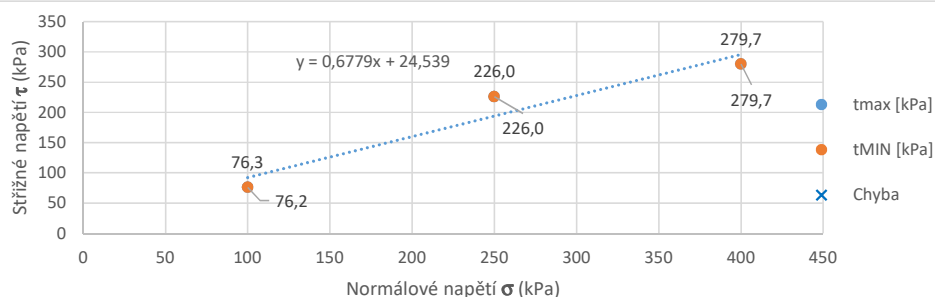
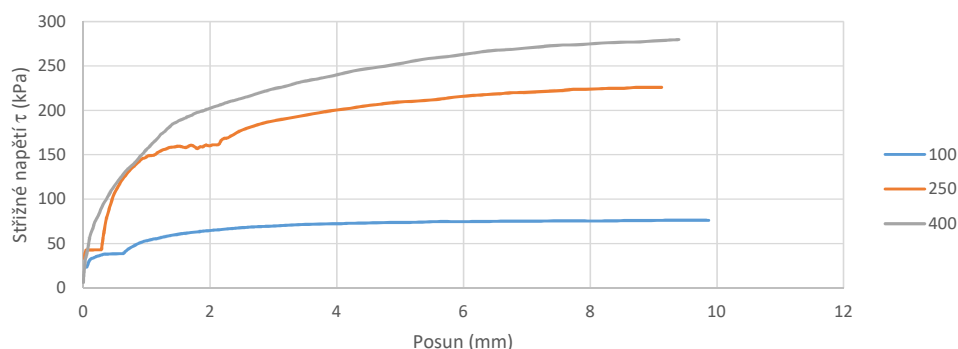
Parametry vrcholové smykové pevnosti (efektivní)

| σ [kPa] | F [kg] | A [m ²] | τ_{\max} [kPa] | τ_{\min} [kPa] | úhel vnitřního tření ϕ_{ef} | 34,1 ° |
|----------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---|----------|
| 100 | 8 | 0,007854 | 76,3 | 76,2 | soudržnost c_{ef} | 24,5 kPa |
| 250 | 20 | 0,007854 | 226,0 | 226,0 | Parametry reziduální pevnosti (efektivní) | |
| 400 | 32 | 0,007854 | 279,7 | 279,7 | úhel vnitřního tření $\phi_{ef,r}$ | 34,2 ° |
| | | | 0,0 | 0,0 | soudržnost c_{ef} | 24,3 kPa |

Závislost vertikální deformace na pohybu



Závislost sřizného napětí na pohybu



Vyhodnotil: RNDr. Ivan Poul. Ph.D. 06.10.2020

Laboratoř mechaniky zemin Projektce iGEO s.r.o., nám. 28. října 1899/11, 602 00 Brno, www.igeo.cz, e-mail: kontakt@igeo.cz, mobil: +420 601 267 000

str. 1/1