

Vyhodnocení krabicové smykové zkoušky

Lokalita: Březí (okr. Žďár n. S.)
Sonda: KS1
Hloubka: 0,7-0,8 m
Označení vzorku: L39-01
Doba konsolidace: 0 hod:min
Průměr vzorku: 100 mm
Rychlost smýkání : 0,030 mm/min

Objemová tíha přirozená [kN.m-3]				průměr
19,15	18,55	19,04	-	18,91
Objemová tíha po zk. [kN.m-3]				průměr
20,03	19,26	19,51	-	19,60

smýkaný s vodou

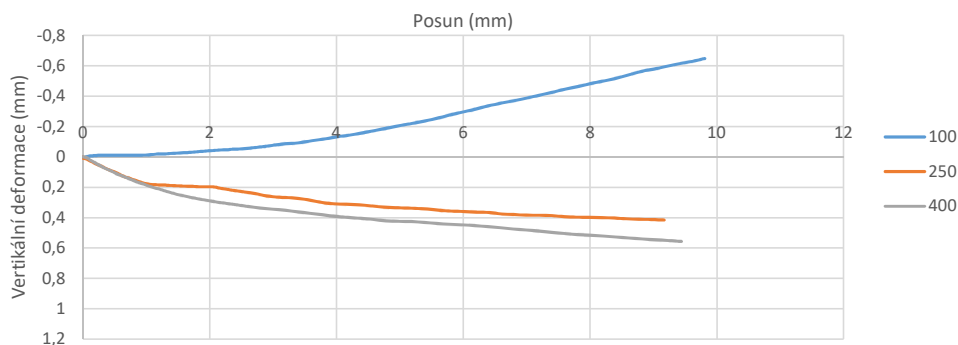
Vyhodnoceno podle ČSN EN ISO 17892-10

Pozn: písčité jíl - eluvium skalní horniny

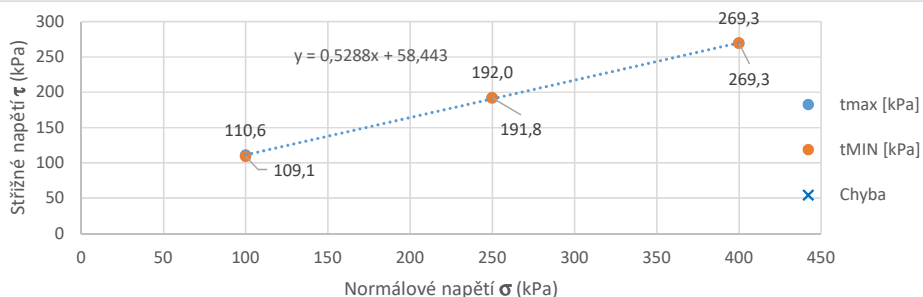
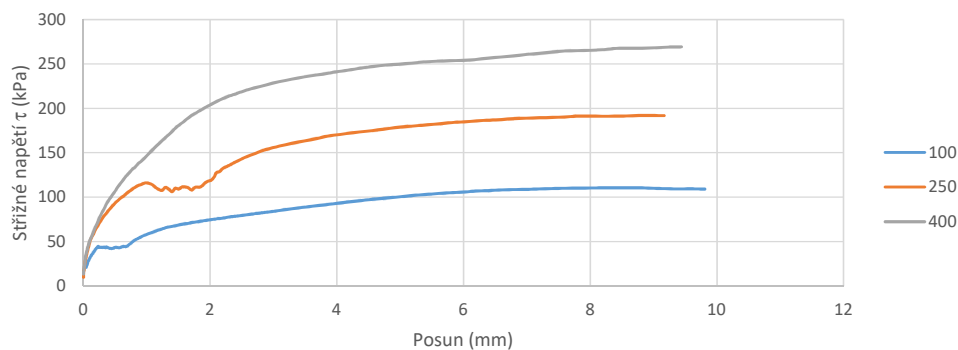
Parametry vrcholové smykové pevnosti (efektivní)

σ [kPa]	F [kg]	A [m ²]	τ_{\max} [kPa]	τ_{\min} [kPa]	úhel vnitřního tření ϕ_{ef}	27,9°
100	8	0,007854	110,6	109,1	soudržnost c_{ef}	58,4 kPa
250	20	0,007854	192,0	191,8	Parametry reziduální pevnosti (efektivní)	
400	32	0,007854	269,3	269,3	úhel vnitřního tření $\phi_{ef,r}$	28,1°
			0,0	0,0	soudržnost c_{ef}	56,6 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