

Vyhodnocení krabicové smykové zkoušky

Lokalita: Závěšín
Objednatel: SAGASTA s.r.o.
Sonda: KS2
Hloubka: 0,3-0,5 m
Označení vzorku: L99-02
Datum odběru: 14.10.2021
Datum testu: 21.10.2021
Typ vzorku: porušený
Doba konsolidace: 1 hod
Odběr pod hladinou podz. vody N
Smýkaný s vodou (A/N) A
Průměr vzorku (kruhů): 99.6 mm
Výška vzorků: 22.2 mm
Rychlost smýkání : 0.030 mm/min

Pozn: PÍSEK až PÍSEK hlinitý se štěrskem, nesoudržný, tmavě hnědý, lehce navlhčí, klasty nad 5 mm byly odstraněny

σ [kPa]	F [kg]	A [m ²]	τ_{\max} [kPa]	τ_{\min} [kPa]
50	4	0.007854	63.1	55.7
150	12	0.007854	175.9	133.6
250	21	0.007854	266.0	231.2

Vyhodnoceno podle ČSN EN ISO 17892-10

Objemová tíha přirozená [kN.m-3]				průměr
20.57	20.79	21.07	21.32	20.94
Objemová tíha po zkoušce [kN.m-3]				průměr
21.90	22.00	22.18		22.03

Zdánlivá hustota pevných částic (kg/m3): 2660

Vlhkost před zkouškou (%):

Pórovitost před zkouškou (%):

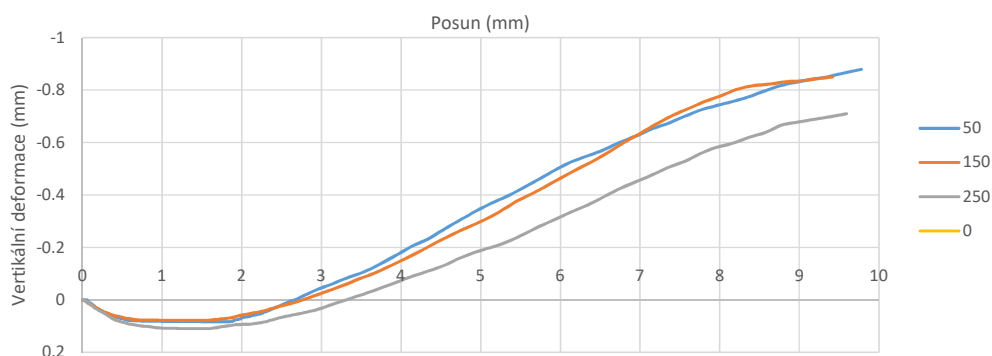
Číslo pórovitosti:

Saturace před zkouškou:

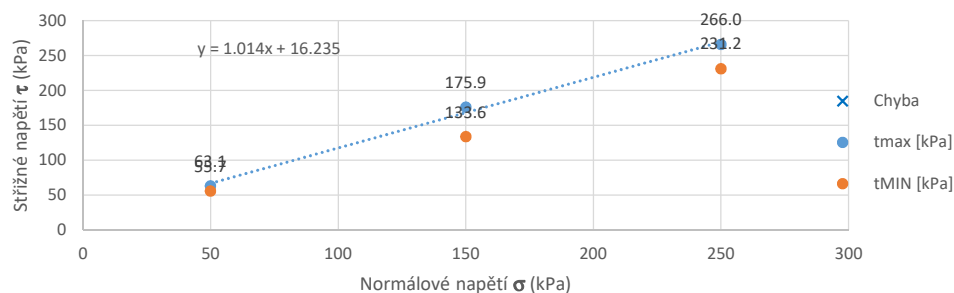
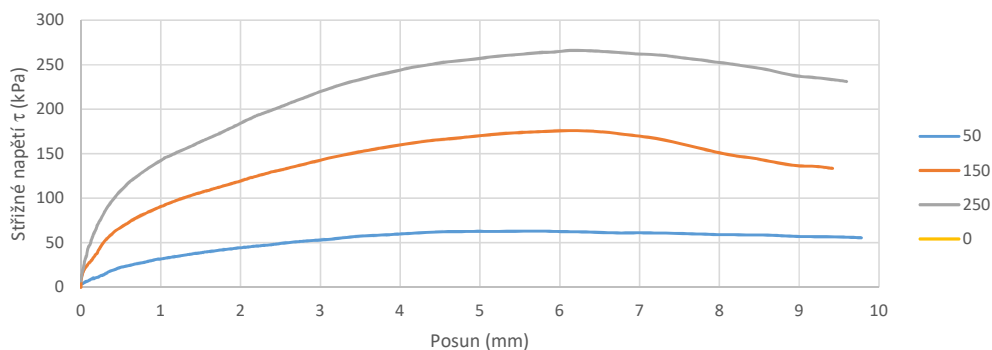
Saturace po zkoušce: 100.0

Parametry vrcholové smykové pevnosti (efektivní)			
Platí pro napětí σ (kPa)	50	až	250
úhel vnitřního tření	ϕ_{ef}	45.4	°
soudržnost	c_{ef}	16.2	kPa
Parametry reziduální smykové pevnosti (efektivní)*			
úhel vnitřního tření	$\phi_{ef,r}$	41.3	°
soudržnost	c_{ef}	8.5	kPa
*délka pohybu		9.78	mm

Závislost vertikální deformace na pohybu



Závislost střížného napětí na pohybu



Zkouška proběhla v přístroji s pevnými krabicemi při oboustranné drenáži s použitím filtračních papírů, bez namazání vnitřních stěn za konstantní teploty 20°C (max. odchylka $\pm 2^\circ\text{C}$). Výsledky výše se týkají pouze zeminy umístěné v krabici. Zemina mimo odebraný/testovaný materiál výšky asi 22 mm se může diametrálně odlišovat v souvislosti s původem zeminy. Výška a průměr vzorku je brána jako průměr všech testovaných. Nejistota měření je $\pm 1\%$.

Vyhodnotil(a): Bc. Lenka Dvořáková 27.10.2021

str. 1/1

Laboratoř mechaniky zemín 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

Projektce
iGEO s.r.o.