

Vyhodnocení krabicové smykové zkoušky

Lokalita: Závišín
Objednatel: SAGASTA s.r.o.
Sonda: KS1
Hloubka: 0,45-0,5 m
Označení vzorku: L99-01
Datum odběru: 14.10.2021
Datum testu: 20.10.2021
Typ vzorku: porušený
Doba konsolidace: 1 hod
Odběr pod hladinou podz. vody: N
Smýkaný s vodou (A/N): A
Průměr vzorku (kruhů): 99.7 mm
Výška vzorků: 22.1 mm
Rychlost smýkání: 0.020 mm/min

Pozn: GRANODIORIT zvětralý (hrubozrnný ostrohranný písek),
nesoudržný, tmavě hnědý, lehce navlhký

σ [kPa]	F [kg]	A [m ²]	τ_{\max} [kPa]	τ_{\min} [kPa]
50	4	0.007854	56.1	56.0
150	12	0.007854	128.9	128.9
250	21	0.007854	203.7	202.9

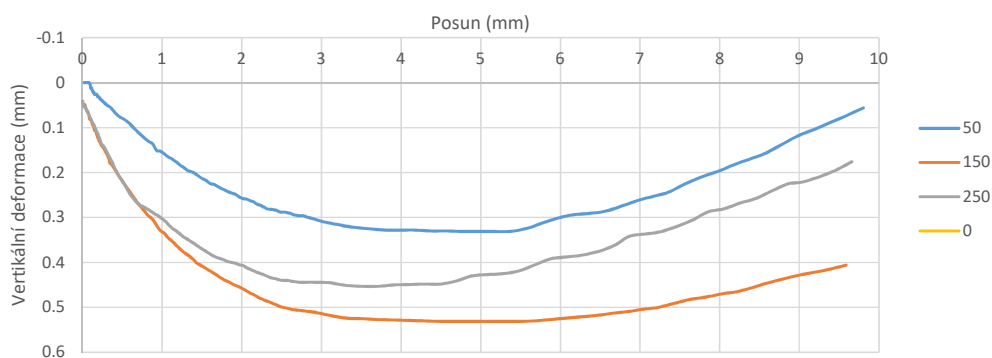
Vyhodnoceno podle ČSN EN ISO 17892-10

Objemová tíha přirozená [kN.m-3]				průměr
18.19	17.59	19.09	19.50	18.60
Objemová tíha po zkoušce [kN.m-3]				průměr
20.07	19.34	20.31		19.91

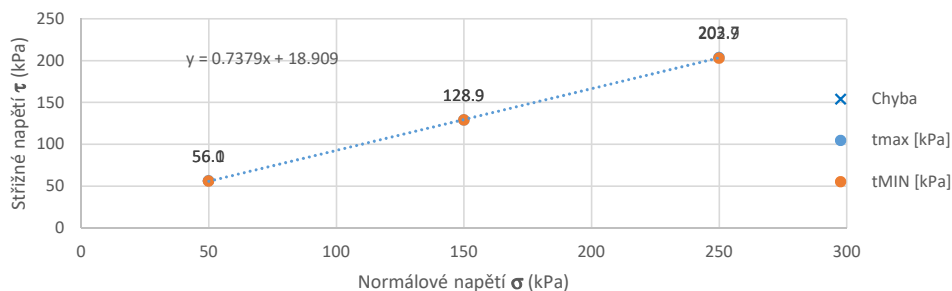
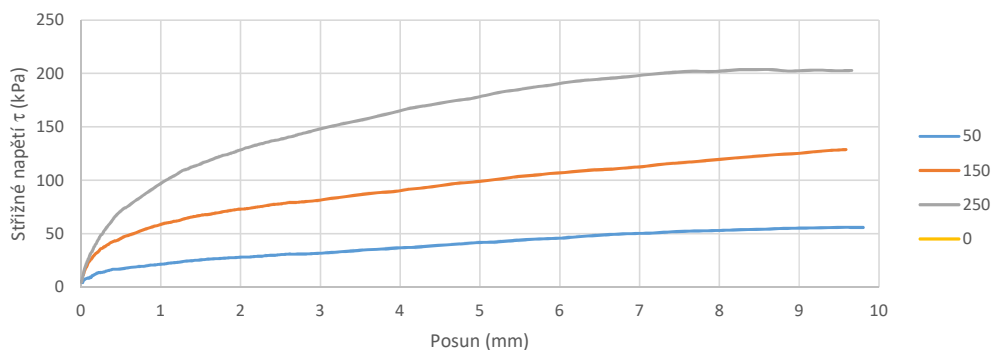
Zdánlivá hustota pevných částic (kg/m³): 2660
Vlhkost před zkouškou (%):
Pórovitost před zkouškou (%):
Číslo pórovitosti:
Saturace před zkouškou:
Saturace po zkoušce: 100.0

Parametry vrcholové smykové pevnosti (efektivní)			
Platí pro napětí σ (kPa)		50 až 250	
úhel vnitřního tření	ϕ_{ef}	36.4	°
soudržnost	c_{ef}	18.9	kPa
Parametry reziduální smykové pevnosti (efektivní)*			
úhel vnitřního tření	$\phi_{ef,r}$	36.3	°
soudržnost	c_{ef}	19.1	kPa
*délka pohybu		9.804 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