

Vyhodnocení krabicové smykové zkoušky

Lokalita: Brno - Slatina DPMB
Objednatel: Dopravní podnik města Brna
Sonda: JV1
Hloubka: 8.2-8.4 m
Označení vzorku: 13-08
Datum odběru: 11.02.2025
Datum testu: 26.02.2025
Typ vzorku: neporušený s vodou
Doba konsolidace: 12 hod
Odběr pod hladinou podz. vody N
Smýkaný s vodou (A/N) A
Průměr vzorku (kruhů): 100 mm
Výška vzorků: 22.1 mm
Rychlost smýkání : 0.020 mm/min

Pozn: Jíl prachovitý, pevný až tvrdý, vysrážené CaCO₃, silná reakce s HCl, MARINNÍ - NELZE VYHODNOTIT

σ [kPa]	F [kg]	A [m ²]	τ _{max} [kPa]	τ _{MIN} [kPa]
150	12	0.007854	67.2±0.3	52±0.2
300	24	0.007854	161.6±0.7	156.2±0.6
600	48	0.007854	161.6±0.7	112.5±0.5
		0.007854		

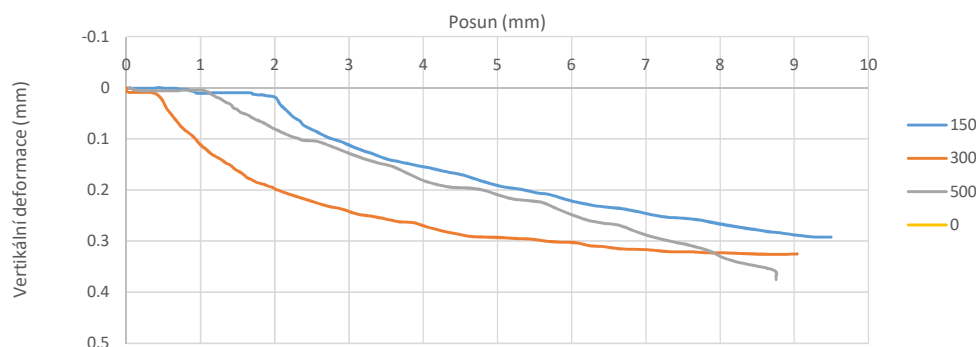
Vyhodnoceno podle ČSN EN ISO 17892-10

Objemová tíha přirozená [kN.m-3]				průměr
18.35	18.47	18.51		18.44
Objemová tíha po zkoušce [kN.m-3]				průměr
19.39	19.44	19.10		19.31

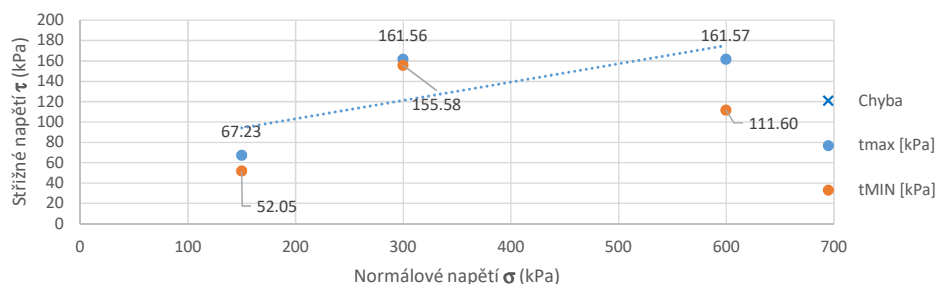
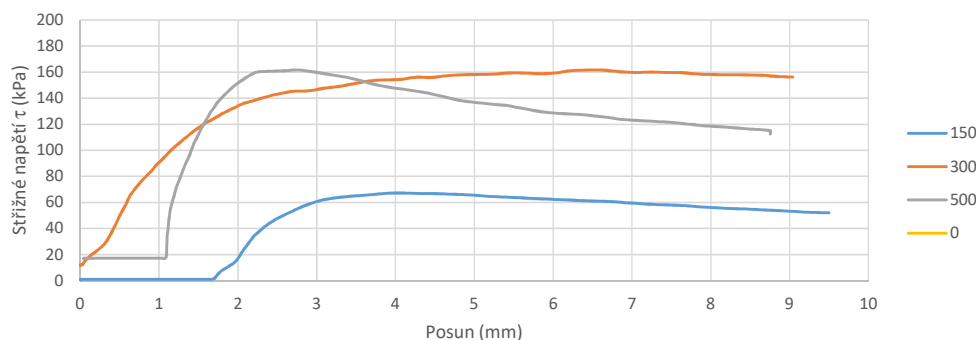
Zdánlivá hustota pevných částic (kg/m³): 2700
Vlhkost před zkouškou (%): 22.1
Pórovitost před zkouškou (%): 43.0
Číslo pórovitosti: 0.75
Saturace před zkouškou: 79.3
Saturace po zkoušce: 100.0

Parametry vrcholové smykové pevnosti (efektivní)			
Platí pro napětí σ (kPa)	150	až	600
úhel vnitřního tření	φ _{ef}		°
soudržnost	c _{ef}		kPa
Parametry reziduální smykové pevnosti (efektivní)*			
úhel vnitřního tření	φ _{ef,r}		°
soudržnost	c _{ef}		kPa
*délka pohybu 0 mm			

Závislost vertikální deformace na pohybu



Závislost sřížného 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 ±2°C). Výsledky výše se týkají pouze zeminy umístěné v krabici. Zemina mimo odebraný/testovaný materiál výšky asi 20-22 mm se může diametrálně odlišovat v souvislosti s původem zeminy. Výška a průměr vzorku je brána jako průměr všech testovaných. Nejistota měření je ± 0,41% pro měření smyku a nejistota měření 0,026 mm pro pohyb.

Vyhodnotil(a): Viktorie Trvajová 20.02.2025

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