

Edometrická zkouška stlačitelnosti

Provedeno a vyhodnoceno podle ČSN EN ISO 17892-5 + pokročilé nenormové vyhodnocení



Název úlohy	Brno- Slatina	
Jméno klienta	Dopravní podnik města Brna	
Číslo vzorku	13-07	
Datum odběru:	11.02.2025	
Místo odběru	JV1	
Hloubka odběru	15.4-15.6	m
Odběr pod hlad. podzemní vody	N	
Doba konsolidace, krok	24	hod
Rekonsolidační tlak	205	kPa
Typ vzorku, konsolidace	Neporušený s vodou	
Číslo kroužku	111	
Průměr test. prstence (vnitřní)	74.50	mm
Hmotnost testovacího prstence	80.08	g
Výška testovacího prstence	19.50	mm

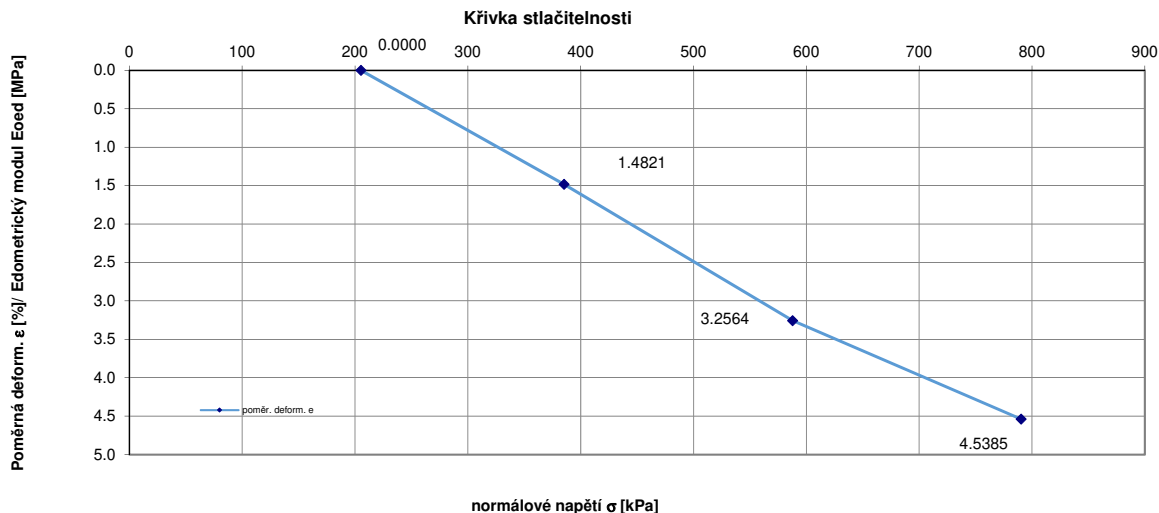
Poznámka: Jíl prachovitý, tvrdý, slabá reakce s HCl, MARINNÍ, zemina bobtná při napětí 205 kPa

m1 - hmotnost zeminy před zkouškou	174.30	g
p1 - objemová hm. Zeminy před zk.	2051	kg.m ⁻³
γ1 - objemová tíha zeminy před zk.	20.12	kN.m ⁻³
m2 - hmotnost zeminy po zkoušce	175.56	g
p2 - objemová hm. zeminy po zk.	2150	kg.m ⁻³
γ2 - objemová tíha zeminy po zk.	21.09	kN.m ⁻³
w1 - vlhkost zeminy před zkouškou	22.52	%
w2 - vlhkost zeminy po zkoušce	17.70	%
Sr1 - saturace před zkouškou	99	%
Sr2 - saturace po zkoušce	100	%
ρd - zdánlivá hustota pev. částic	2700	kg.m ⁻³
ρdv - zd.hust.pev.část. vypočtená		kg.m ⁻³
n1 - pórovitost před zkouškou	38.0	%
n2 - pórovitost po zkoušce	36.3	%
e1 - číslo pórovitosti před zk.	0.61	-
e2 - číslo pórovitosti po zk.	0.57	-

*modrá - prosedavost,

*červená - modul plasticity

deformace od ±0,00		celková σ	voda (zalit vodou)	Δh	poměr. deform. ε	Δσ (stupeň)	Δε	E _{oed} pro zatěžovací stupeň Δσ	Platí pro obor napětí σ	E _{oed} od rekons. po zvolené σ	Platí pro napětí v zemině σ
[mm]	po rekons.	[kPa]	N, A	[mm]	[%]	[kPa]	[-]	[MPa]	od-do [MPa]	[MPa]	od do [MPa]
0.000	0.120	205	A								
0.120	mm	205	A	0.000	0.0000						
-0.169		385	A	0.289	1.4821	180	0.01482	12.15	0.21 - 0.39	12.15	0.21 - 0.39
-0.515		588	A	0.635	3.2564	203	0.01774	11.41	0.39 - 0.59	11.75	0.21 - 0.59
-0.765		790	A	0.885	4.5385	203	0.01282	15.80	0.59 - 0.79	12.89	0.21 - 0.79
Bobtnací tlak		205	kPa	E _{oed} - průměr výsl. zatež. kroků		12.89		MPa			



Zkouška proběhla v přístroji s pevným prstencem 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 prstenci (výška 20 mm). Zemina mimo prstence se může diametrálně odlišovat v souvislosti s původem zeminy.

Datum: 24.02.2025

Viktorie Trvajová

str. 1/2

Křivka časového průběhu sedání v závislosti na zatížení

