

Edometrická zkouška stlačitelnosti

Provedeno a vyhodnoceno podle ČSN EN ISO 17892-5 + pokročilá nenormované vyhodnocení



Název úlohy	Brno- Slatina	
Jméno klienta	Dopravní podnik města Brna	
Číslo vzorku	13-19	
Datum odběru:	14.02.2025	
Místo odběru	JV3	
Hloubka odběru	22.8-23.0	m
Odběr pod hlad. podzemní vody	A	
Doba konsolidace, krok	24	hod
Rekonsolidační tlak	498	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 s příměsí písku, pevný, zvodnělý, béžovo-šedý

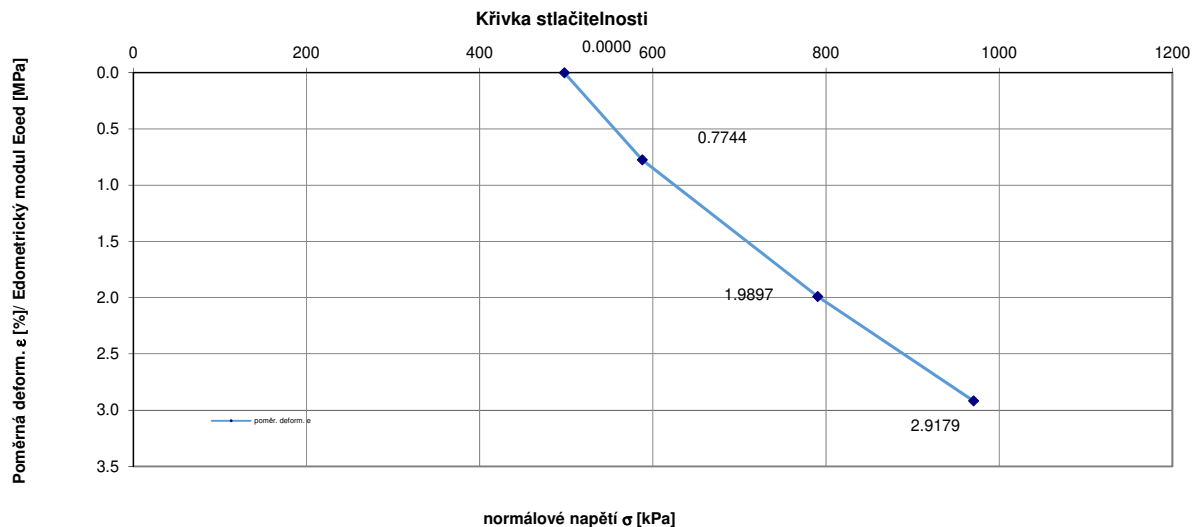
m1 - hmotnost zeminy před zkouškou	169.64	g
p1 - objemová hm. Zeminy před zk.	1996	kg.m ⁻³
γ1 - objemová tíha zeminy před zk.	19.58	kN.m ⁻³
m2 - hmotnost zeminy po zkoušce	168.15	g
p2 - objemová hm. zeminy po zk.	2105	kg.m ⁻³
γ2 - objemová tíha zeminy po zk.	20.65	kN.m ⁻³
w1 - vlhkost zeminy před zkouškou	28.40	%
w2 - vlhkost zeminy po zkoušce	22.00	%
Sr1 - saturace před zkouškou	100	%
Sr2 - saturace po zkoušce	100	%
ρd - zdánlivá hustota pev. částic	2800	kg.m ⁻³
ρdv - zd.hust.pev.část. vypočtená	2783	kg.m ⁻³
n1 - pórovitost před zkouškou	44.1	%
n2 - pórovitost po zkoušce	42.9	%
e1 - číslo pórovitosti před zk.	0.79	-
e2 - číslo pórovitosti po zk.	0.75	-

*modrá - prosedavost,

*červená - modul plasticity

deformace od ±0,00		celková σ	voda (zalit vodou)	Δh	poměr. deform. ε	Δσ (stupeň)	Δε	Eoed pro zatěžovací stupeň Δσ	Platí pro obor napětí σ	Eoed od rekons. po zvolené σ	Platí pro napětí v zemíně σ
[mm]	po rekons.	[kPa]	N, A	[mm]	[%]	[kPa]	[-]	[MPa]	od-do [MPa]	[MPa]	od do [MPa]
0.000	-0.605	498	A								
-0.605	mm	498	A	0.000	0.0000						
-0.756		588	A	0.151	0.7744	90	0.00774	11.62	0.50 - 0.59	11.62	0.50 - 0.59
-0.993		790	A	0.388	1.9897	203	0.01215	16.66	0.59 - 0.79	14.70	0.50 - 0.79
-1.174		970	A	0.569	2.9179	180	0.00928	19.40	0.79 - 0.97	16.20	0.50 - 0.97

Bobtnací tlak kPa Eoed - průměr výsl. zatež. kroků 16.20 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 prsteneček se může diametrálně odlišovat v souvislosti s původem zeminy.

Datum: 25.03.2025

Viktorie Trvajová

str. 1/2

Křivka časového průběhu sedání v závislosti na zatížení

