

СЛОЈ: 1 (глина браон)

РЕЗУЛТАТИ ЛАБОРАТОРИЈСКИХ ГЕОМЕХАНИЧКИХ ИСПИТИВАЊА УЗОРАКА ТЛА

ПОКАЗАТЕЉИ МЕХАНИЧКИХ СВОЈСТАВА

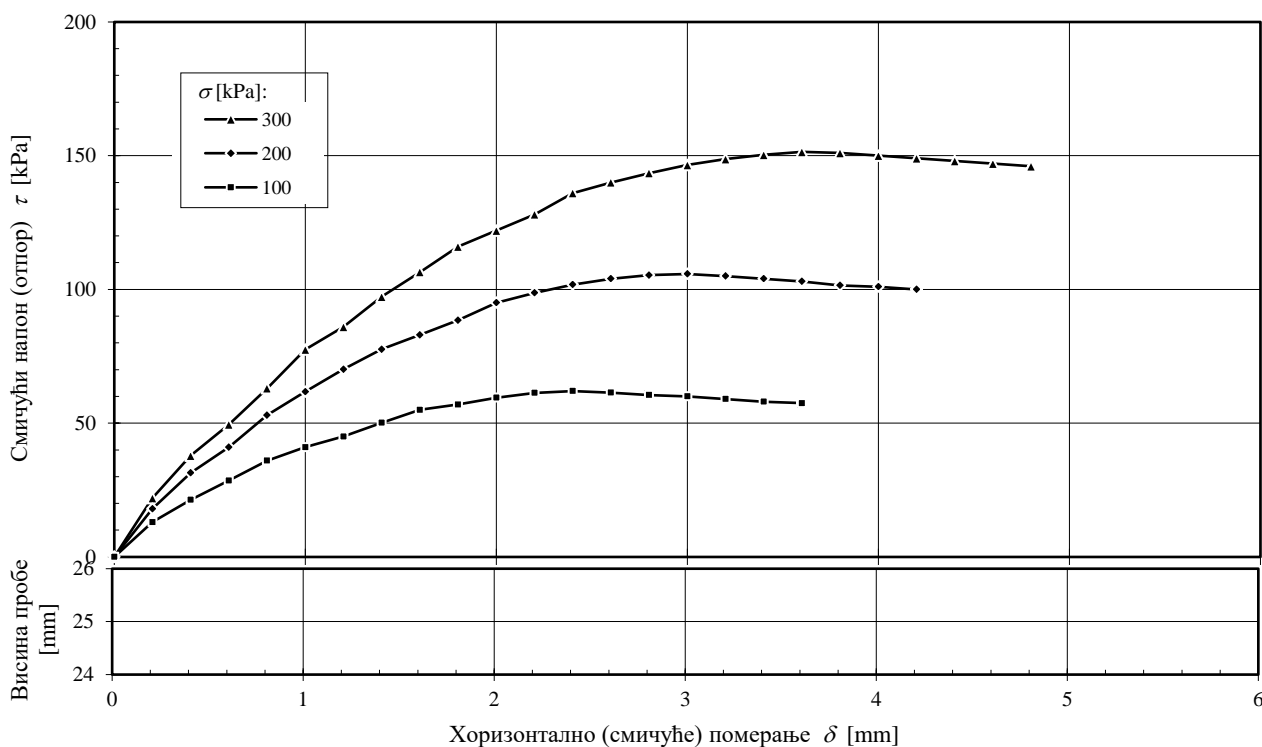
ОПИТ ЛОМА ДИРЕКТНИМ СМИЦАЊЕМ (SRPS EN ISO 17892-10)

УЗОРАК: 1 Б2 / 3,10-3,40 m

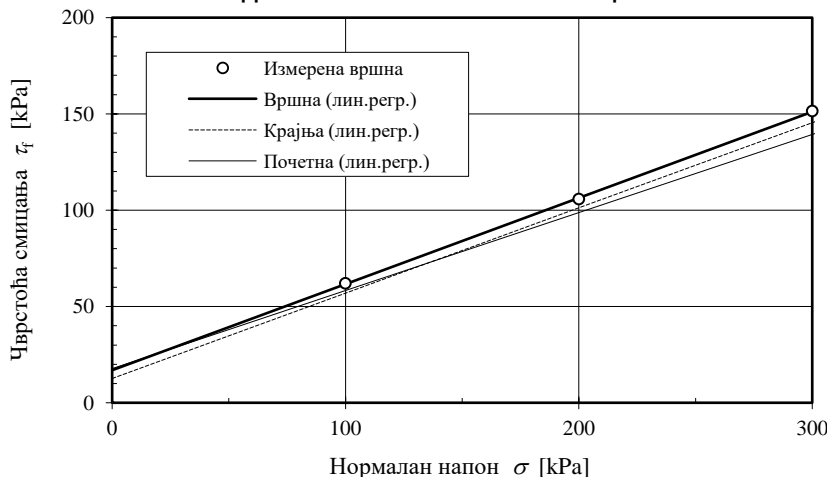
Дренарање: Контактне плоче перфориране.
 Консолидација: 4 сата, при природној влажности.
 Брзина смичућег померања:
 Апсолутна δ/t [mm/min] = 0,100
 Релативна $100(\delta/L)/t$ [%/min] = 0,167

Нормалан напон σ [kPa]	100	200	300
Ивица основе L [cm]	6,00	6,00	6,00
Висина пробе h [cm]	2,00	2,00	2,00
Густина пробе ρ [t/m ³]	1,892	1,889	1,897
Влажност пробе w [%]	13,5	13,3	13,6

ДИЈАГРАМ СМИЦАЊА



ДИЈАГРАМ ЧВРСТОЋЕ НА СМИЦАЊЕ



σ [kPa]	Чврстоћа τ_f [kPa]		
	Почетна	Вршна	Крајња
100	55	62	58
200	105	106	100
300	136	151	146
c [kPa]	17,8	17,0	12,7
$\tan \varphi$	0,405	0,447	0,443
φ [°]	22,0	24,1	23,9

© GeoData, Niš

Испитивање
завршено:

Обрадио:

Прегледао:

СЛОЈ: 2 (глина)

РЕЗУЛТАТИ ЛАБОРАТОРИЈСКИХ ГЕОМЕХАНИЧКИХ ИСПИТИВАЊА УЗОРАКА ТЛА

ПОКАЗАТЕЉИ МЕХАНИЧКИХ СВОЈСТАВА

ОПИТ СТИШЉВОСТИ КОНСОЛИДАЦИЈОМ У ЕДОМЕТРУ (SRPS EN ISO 17892-5)

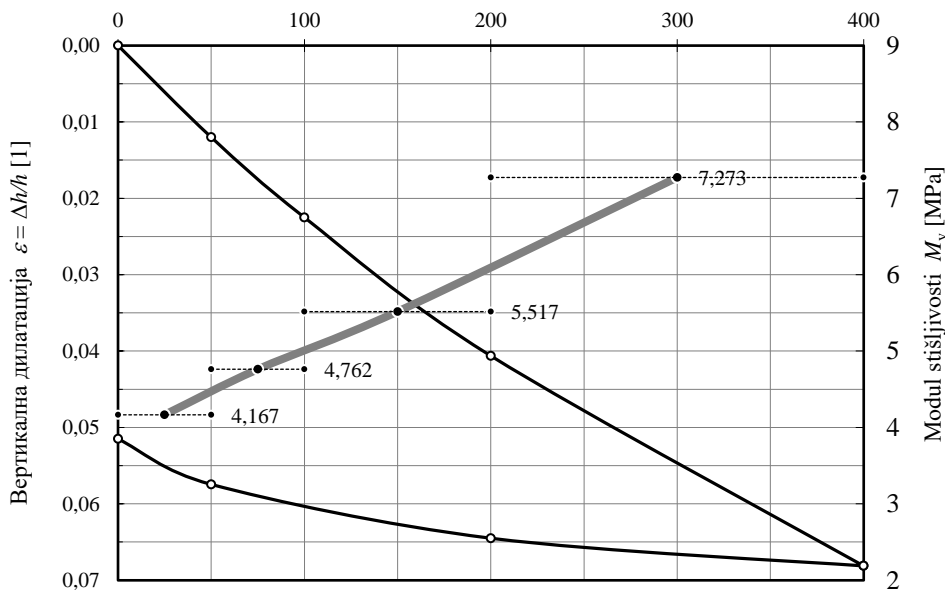
УЗОРАК: 2 Б2 / 4,30-4,60 m

Ознака едометра	1
Пречник основе пробе [cm]	7,121
Почетна висина пробе h [cm]	2,000
Почетна запремина [cm ³]	79,65
Специфична тежина G_s [1]	2,658

Физичка својства пробе		Почетна	Завршна
Густина ρ	t/m ³	1,861	1,881
Влажност w	%	17,8	13,0
Коеф.порозности e	1	0,683	0,596
Степен засићења S_r	%	69,3	57,8

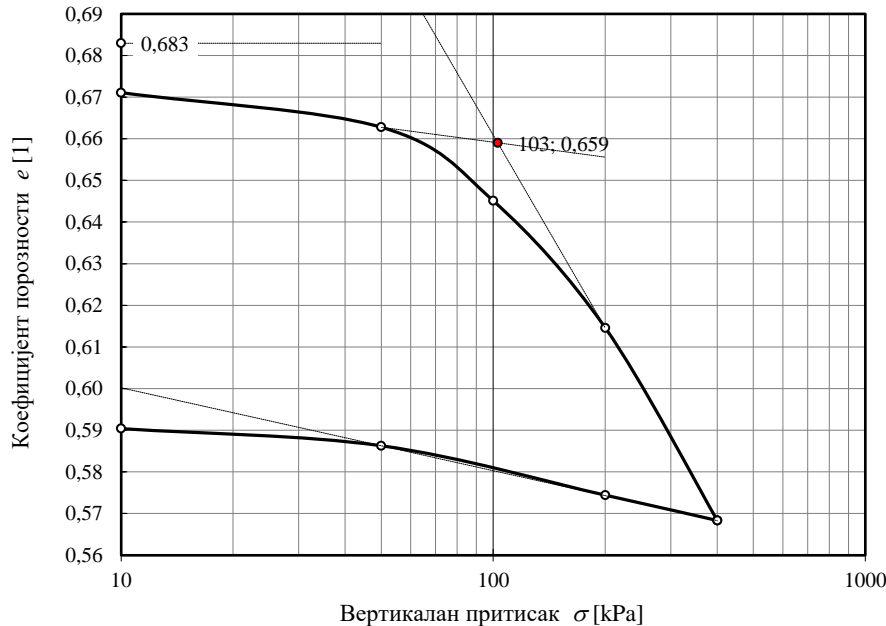
а) ДИЈАГРАМ СТИШЉВОСТИ

Вертикалан притисак σ [kPa]



Modul stišljivosti M_v [MPa]

Прираштај притиска	Модул стишљивости	Коефицијент запреминске стишљивости
$\Delta\sigma$	M_v	a_v
kPa	kPa	kPa ⁻¹
0-50	4 167	0,00040
50-100	4 762	0,00035
100-200	5 517	0,00031
200-400	7 273	0,00023



Притисак преконсолидације:

$\sigma'_p = 103 \text{ kPa}$

Индекс компресије:

$C_c = 0,1537$

Индекс декомпресије:

$C_s = 0,0199$

Испитивање
завршено:

Испитао:

Обрадио:

Прегледао:

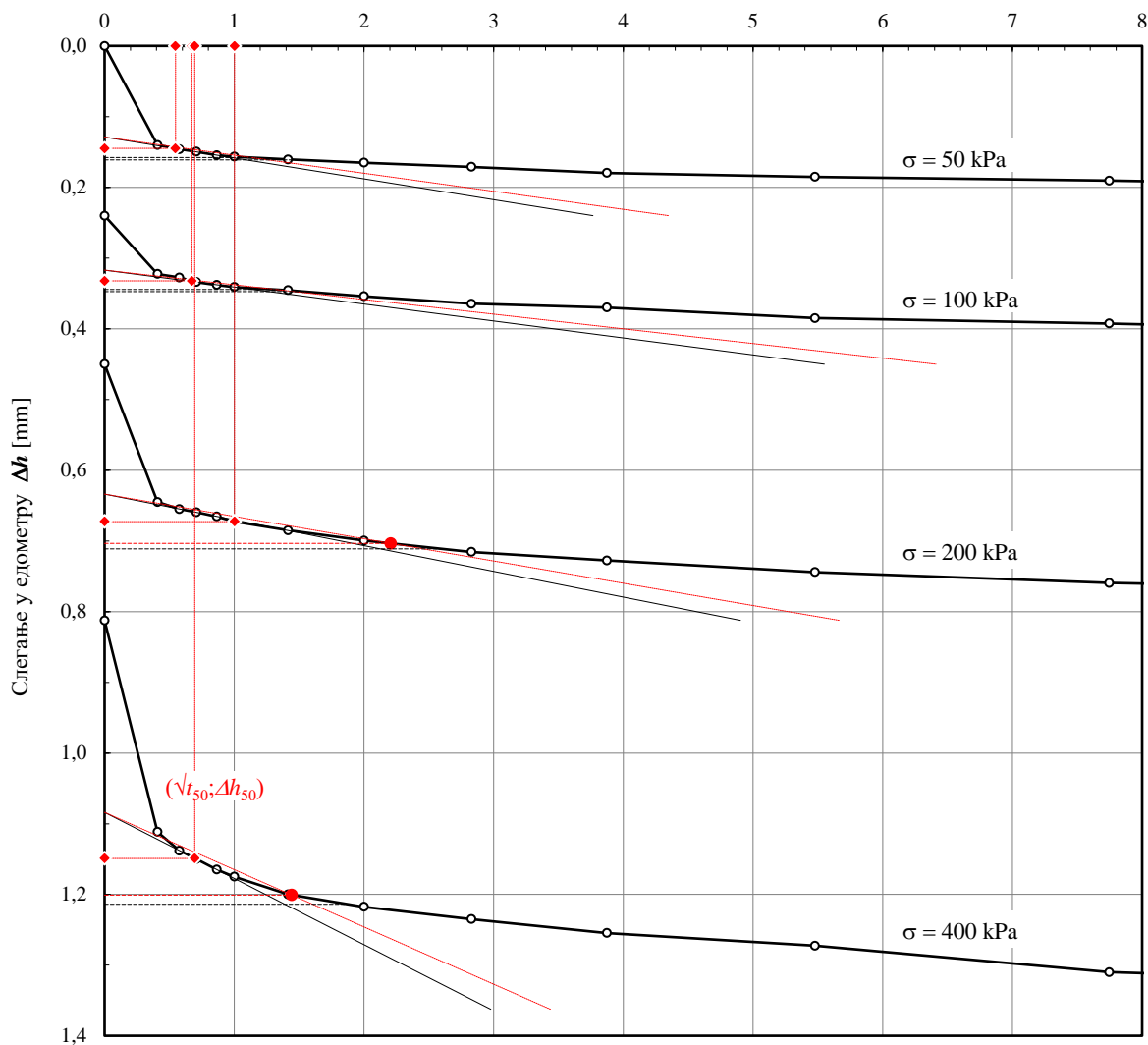
СЛОЈ: 2 (глина)
РЕЗУЛТАТИ ЛАБОРАТОРИЈСКИХ ГЕОМЕХАНИЧКИХ ИСПИТИВАЊА УЗОРАКА ТЛА
ПОКАЗАТЕЉИ МЕХАНИЧКИХ СВОЈСТАВА

ОПИТ СТИШЉИВОСТИ КОНСОЛИДАЦИЈОМ У ЕДОМЕТРУ (JUS U.B1.032)

УЗОРАК: 2 Б2 / 4,30-4,60 m

б) ДИЈАГРАМ КОНСОЛИДАЦИЈЕ

Време консолидације \sqrt{t} [$\sqrt{\text{min}}$]



Вертикалан притисак	Време за 50% консол.	Коефицијент консолидације	Коефицијент водопропустљив.
σ	t_{50}	c_v	k
kPa	min	m^2/s	m/s
50	0,30	1,09E-06	2,55E-09
100	0,45	6,99E-07	1,44E-09
200	1,00	3,07E-07	5,45E-10
400	0,48	6,07E-07	8,19E-10
Ар. средина	0,56	6,75E-07	1,34E-09

© GeoData.Nis

Испитивање
завршено:

Испитао:

Обрадио:

Прегледао:

СЛОЈЕВИ: 1-5 (глина) у истражним бушотинама Б1-Б4 (Прилози Т/8-11)
РЕЗУЛТАТИ ЛАБОРАТОРИЈСКИХ ГЕОМЕХАНИЧКИХ ИСПИТИВАЊА УЗОРАКА ТЛА
ПРЕГЛЕД ЛАБОРАТОРИЈСКИХ ПОКАЗАТЕЉА МЕХАНИЧКИХ СВОЈСТАВА

Редни број пробе	Узорак		Чврстоћа при опиту директног смицања				Опит лома триаксијалном компресијом						Опит консолидације у едометру						Корелације са индексом пластичности (I_p) и N_{SPT} (Прилог Л/3)							
			Вршна		Крајња		UU		CU за напоне				CD		Модул стишљивости за прираштај притиска				Притисак преконсолидације	Индекс компресије	Индекс декомпресије	Коефицијент консолидације	Коеф. водопропуслјивости	Угао унутр. трења	Недрирана чврстоћа	Модул стишљивости
			Кохезија	Угао унутр. трења	Кохезија	Угао унутр. трења	Кохезија	Угао унутр. трења	Кохезија	Угао унутр. трења	Кохезија	Угао унутр. трења	Кохезија	Угао унутр. трења	0-50 kPa	50-100 kPa	100-200 kPa	200-400 kPa								
			c'	φ'	c'	φ'	c'	φ'	c'	φ'	c'	φ'	c'	φ'	M_v				σ'_p	C_c	C_s	c_v	k	φ'	c_u/N_{60}	M_v/N
кПа	°	кПа	°	кПа	°	кПа	°	кПа	°	кПа	°	кПа				кПа	1	1	м ² /с	м/с	°	кПа	кПа			
3	1	Б1 / 7,40-7,60 m	10,3	22,5	7,0	22,5							4156	4868	5831	7047	108	0,1569	0,0128			23,5	24,0	2,91	509	
4	2	Б1 / 9,70-9,80 m											4545	5337	6148	7188	112	0,1540	0,0139			24,7	24,9	4,28	573	
5	1	Б2 / 3,00-3,20 m	8,9	24,1	6,3	24,0							5166	5942	6892	8143	111	0,1355	0,0142			23,9	24,3	3,38	528	
6	3	Б2 / 6,20-6,40 m	10,6	23,6	10,3	22,5																24,9	25,1	4,60	592,5	
7	4	Б2 / 7,80-8,00 m											5678	6405	7236	8524	111	0,1288	0,0123			24,0	24,3	3,44	530,6	
8	5	Б2 / 9,60-9,80 m																				23,2	23,8	2,62	498,0	
9	2	Б3 / 3,20-3,30 m																				23,2	23,8	2,59	496,9	
11	1	Б4 / 1,10-1,20 m																				25,5	25,6	5,24	634,6	
Укупно испитаних проба			3	3	3	3							4	4	4	4	4	4	4			8	8		8	
Мин. измерена величина			8,9	22,5	6,3	22,5							4156	4868	5831	7047	108	0,1288	0,0123			23,2	23,8		497	
Макс. измерена величина			10,6	24,1	10,3	24,0							5678	6405	7236	8524	112	0,1569	0,0142			25,5	25,6		635	
Аритметичка средина			9,9	23,4	7,9	23,0							4886	5638	6527	7726	110	0,1438	0,0133			24,1	24,5		545	
Очекивање у слоју*:																										
- стандардна девијација			0,9	0,9	2,1	0,8							672	674	649	721	1	0,0138	0,0009			0,8	0,7		50	
- 95% величина у подручју о			7,7	21,3	2,6	20,9							3817	4565	5494	6578	108	0,1219	0,0119			23,4	23,9		503	
д			12,2	25,5	13,2	25,1							5956	6711	7560	8873	113	0,1658	0,0147			24,8	25,0		587	

* Очекивање у слоју не важи за мање од 5 испитаних проба.