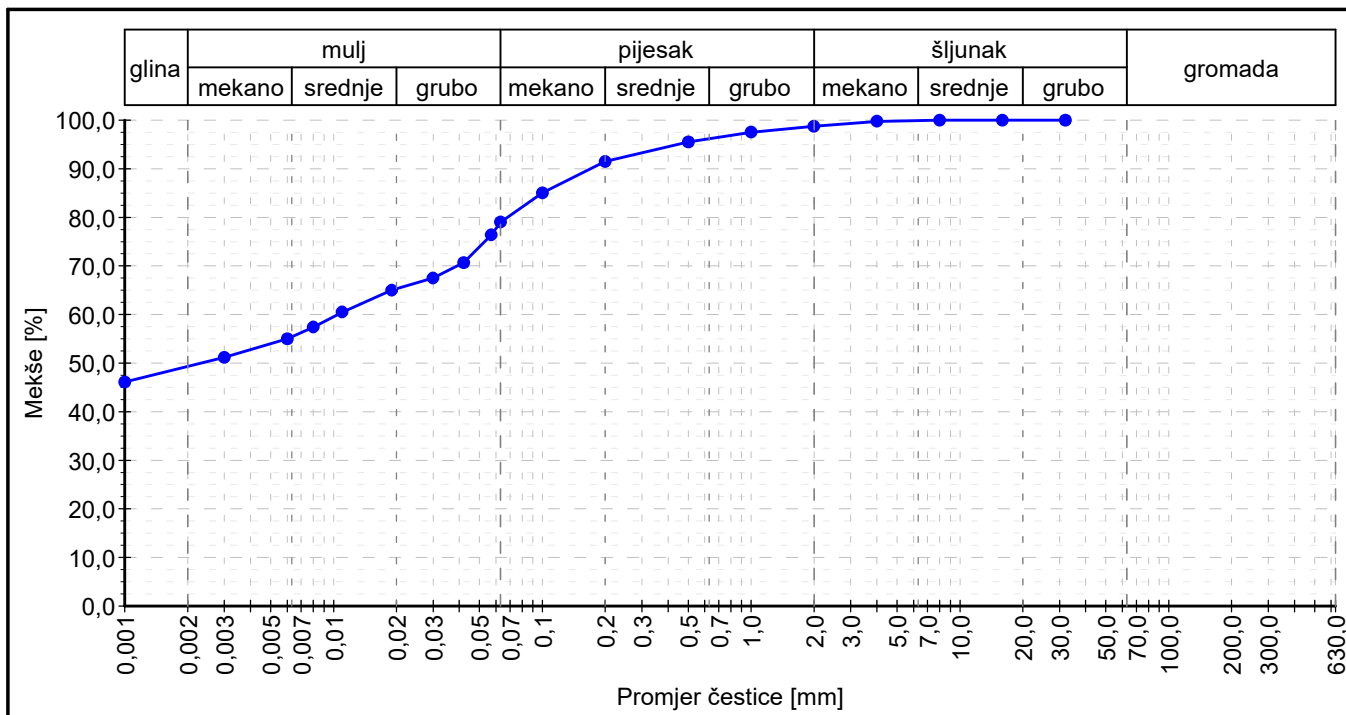
	<b>Određivanje granulometrijskog sastava</b>	
	Projekt: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID ispitivanja: Particle size determination	Projekt ID: 2022/3548	
Dobavljač: GEO5 Laboratory Ltd.	Kupac: Survey ABC Ltd.	
Datum mjerenja: 02.08.2022	Izvedeno od strane: John Young	

<b>Uzorak</b>	
Terensko ispitivanje: BH5	Vrsta uzorka: neometen
Oznaka uzorka: VA1/1254	Geotehnička vrsta: GT2
Dubina od: 7,00 m	Opis: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Dubina do: 7,80 m	

<b>Uzorak</b>	
ID uzorka: VA1/1254-1	Dubina: 7,40 m

**Mjerene vrijednosti i rezultati**

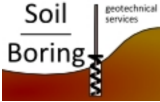


Sadržaj čestica:	Ukupna težina: 50,00 g
Glina: 48,7 %	Provjera težine: 49,99 g
Mulj: 30,4 %	Provjera granice: 0,3 %
Pijesak: 19,7 %	Provjera: 0,0 %
Šljunak: 1,2 %	Rezultat: Zadovoljava
Kamenje: 0,0 %	

Koficijent jednolikosti :	Koeficijent zakrivljenosti :
---------------------------	------------------------------

Klasa tla: CI (EN ISO 14688-2 (2018))
---------------------------------------

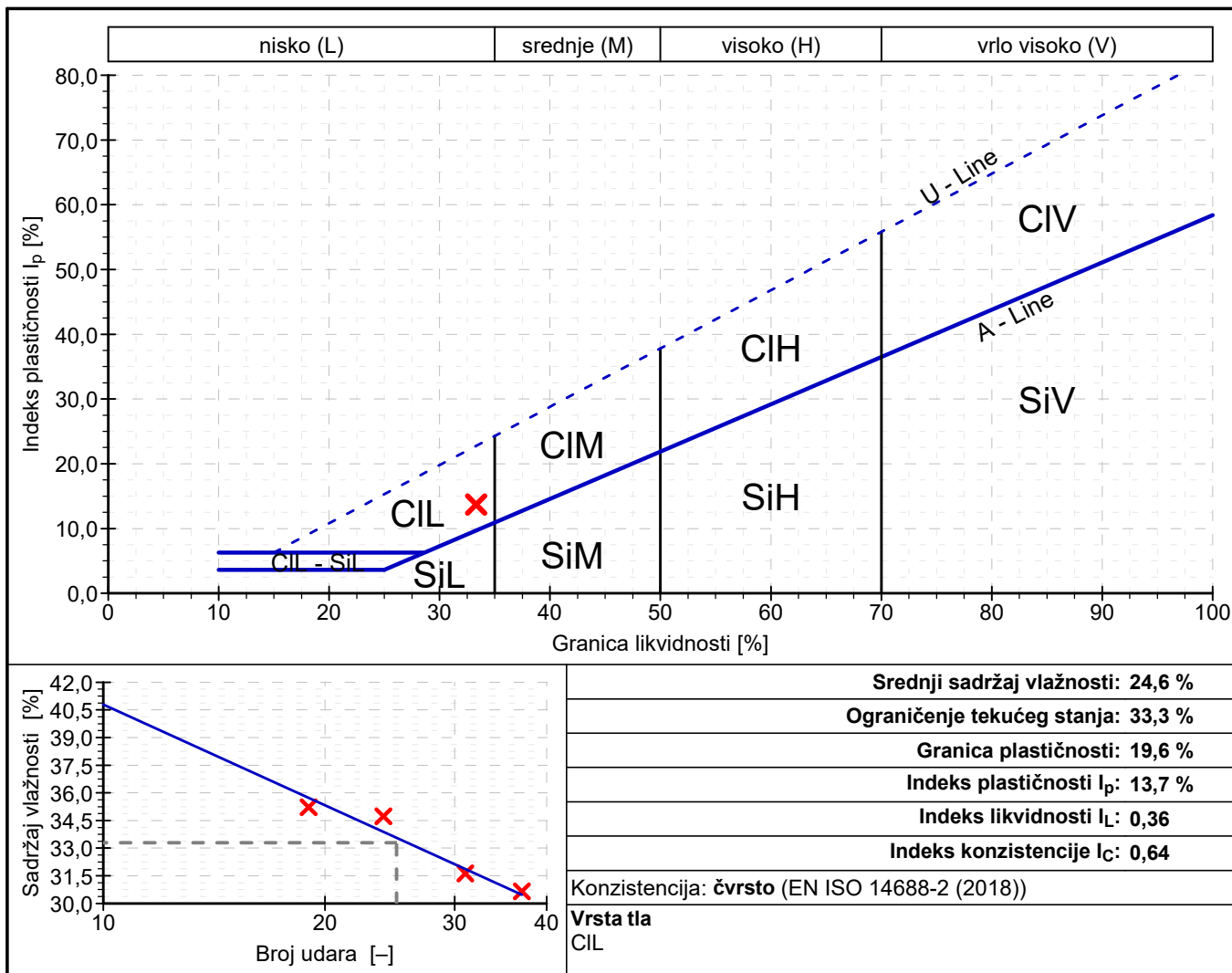
<b>Bilješke</b> Specimen supplied by customer. Combined test (sieve analysis + hydrometer test). The sample was prepared and tested in accordance with EN ISO 17892-04.		Štambij i potpis
Provjereno od strane: Peter Filmer	Datum izdavanja: 18.08.2022	

	<b>Atterbergove granice</b>	
	Projekt: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID ispitivanja: Consistency	Projekt ID: 2022/3548	
Dobavljač: GEO5 Laboratory Ltd.	Kupac: Survey ABC Ltd.	
Datum mjerenja: 17.05.2023	Izvedeno od strane: John Young	

<b>Uzorak</b>	
Terensko ispitivanje: BH5	Vrsta uzorka: neometen
Oznaka uzorka: VA1/1254	Geotehnička vrsta: GT2
Dubina od: 7,00 m	Opis:
Dubina do: 7,80 m	Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color

<b>Uzorak</b>	
ID uzorka: V1A/1254-3	Dubina: 7,20 m

**Mjerenje vrijednosti i rezultati**



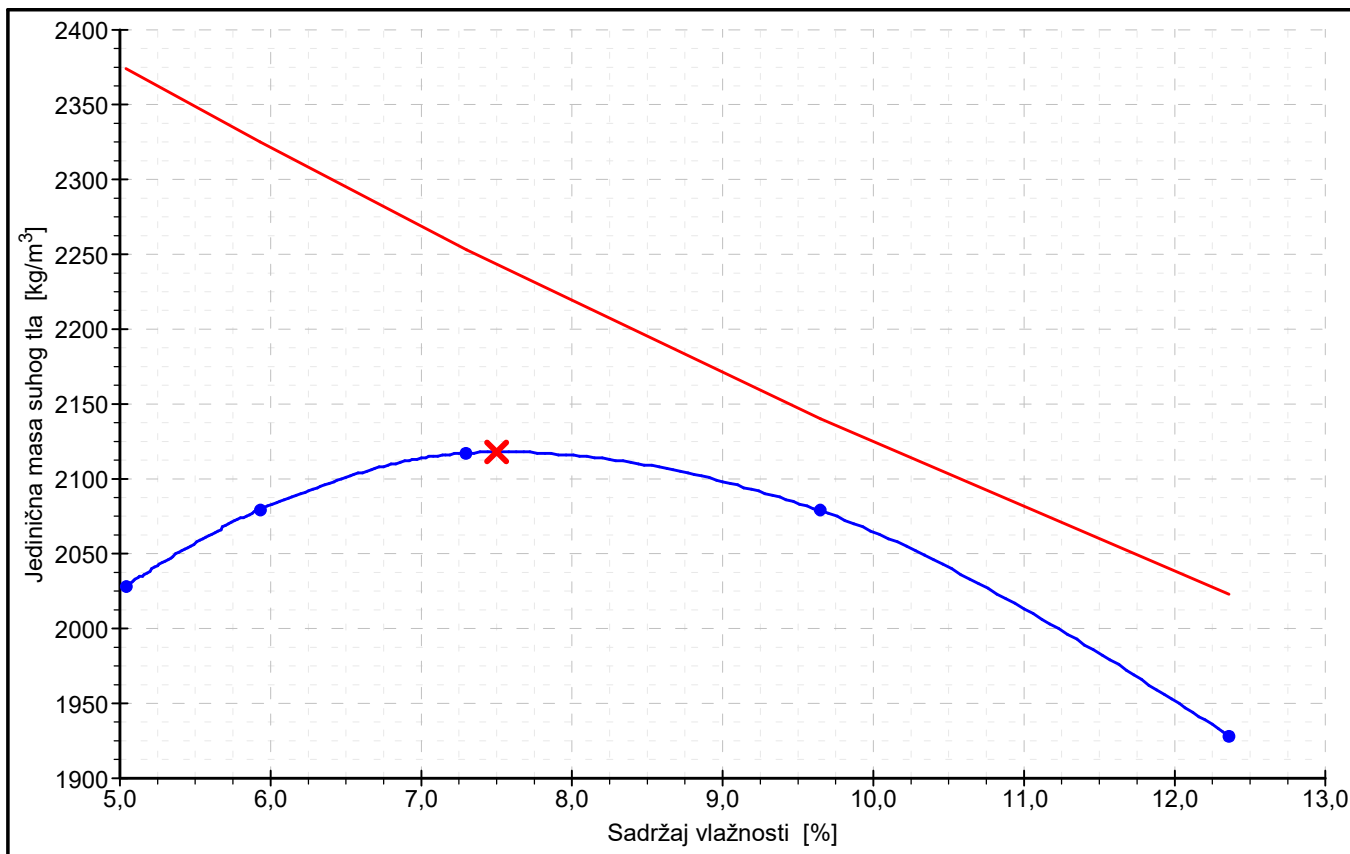
<b>Bilješke</b> Specimen supplied by customer. Test method: Casagrande. Test performed in accordance with EN ISO 17892-12.	
Provjereno od strane: Peter Filmer	Datum izdavanja: 22.05.2023
Štambij i potpis	

	<b>Ispitivanje kompaktnosti tla (Proctor modificirano)</b>	
	Projekt: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID ispitivanja: Compaction	Projekt ID: 2022/3548	
Dobavljač: GEO5 Laboratory Ltd.	Kupac: Survey ABC Ltd.	
Datum mjerenja: 12.09.2023	Izvedeno od strane: John Young	

<b>Uzorak</b>	
Terensko ispitivanje: BH7	Vrsta uzorka: narušen
Oznaka uzorka: VA4/A2	Geotehnička vrsta: GT3
Dubina od: 9,00 m	Opis:
Dubina do: 9,90 m	Sandy clay with low plasticity. Grey-brown color.

<b>Uzorak:</b>	
ID uzorka: VA4/A2-4	Gustoća čestica: 2697,0 kg/m <sup>3</sup>
Dubina: 9,30 m	

<b>Mjerene vrijednosti i rezultati</b>	
Vrsta ispitivanja: modificirano	Vrsta čekića: B
	Vrsta kalupa: B



Proračunata maksimalna jedinična masa suhog tla: 2118 kg/m <sup>3</sup>
Proračunati optimalni sadržaj vlažnosti: 7,5 %

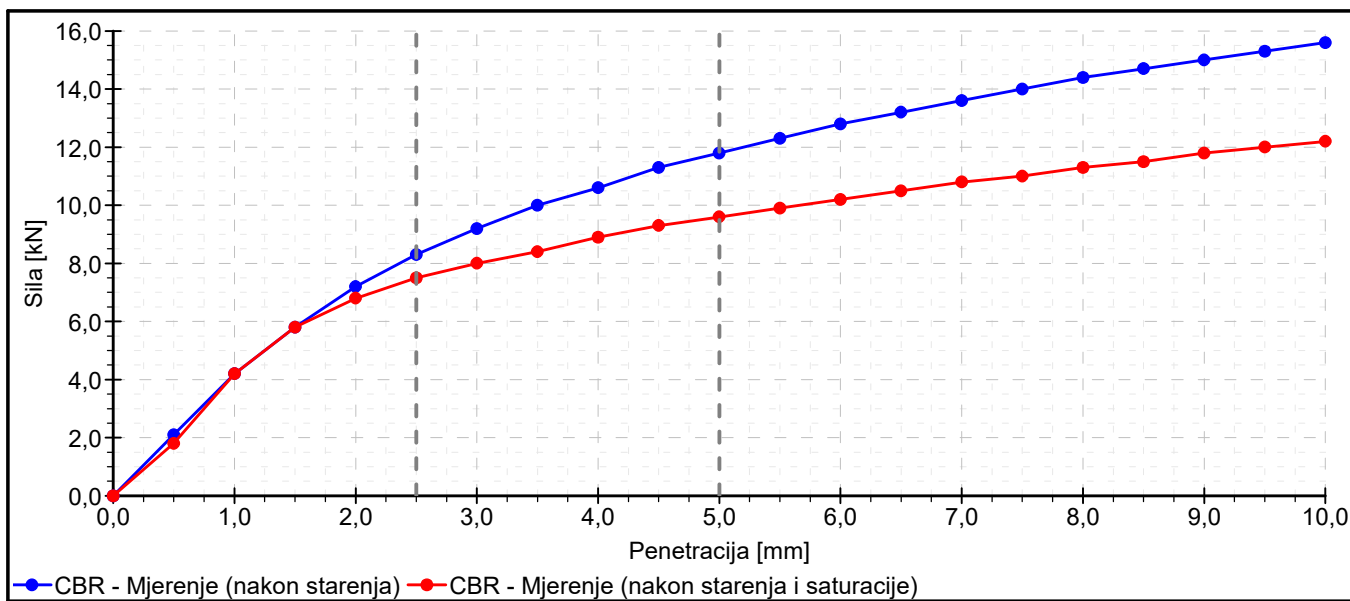
<b>Bilješke</b> The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Specimen prepared and tested in accordance with EN 13286-2 (6.4). Particle density determined by measurement according to EN ISO 17892-03.	
Provjereno od strane: Peter Filmer	Datum izdavanja: 15.09.2023
Štambij i potpis	

	<b>Kalifornijski indeks nosivosti (CBR)</b>	
	Projekt: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID ispitivanja: CBR	Projekt ID: 2022/3548	
Dobavljač: GEO5 Laboratory Ltd.	Kupac: Survey ABC Ltd.	
Datum mjerenja: 07.09.2022	Izvedeno od strane: John Young	

<b>Uzorak</b>	
Terensko ispitivanje: BH4	Vrsta uzorka: narušen
Oznaka uzorka: PV2/B4	Geotehnička vrsta: GT4
Dubina od: 10,20 m	Opis:
Dubina do: 10,80 m	Well-grained sand. Yellow-brown color. Aged.

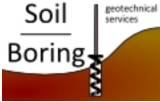
<b>Uzorak</b>	
ID uzorka: PV2/B4-5	Aditiv: 2% Dorosol 50
Dubina: 10,60 m	Uvjeti starenja: stored in an impermeable package
Visina: 120,12 mm	Vrijeme starenja uzorka: 3 dan
Promjer: 150,65 mm	Vrijeme saturacije: 96 sat
<b>Inicijalno stanje</b>	<b>Stanje nakon saturacije</b>
Sadržaj vlažnosti: 12,9 %	Sadržaj vlažnosti: 15,5 %
Mokra jedinična težina: 2053,0 kg/m <sup>3</sup>	Mokra jedinična težina: 2101,0 kg/m <sup>3</sup>
Suha jedinična masa: 1819,0 kg/m <sup>3</sup>	Suha jedinična masa: 1819,0 kg/m <sup>3</sup>
Saturacija: 72,0 %	Saturacija: 86,0 %

#### Mjerenje vrijednosti i rezultati



Stanje nakon starenja	Stanje nakon saturacije
CBR <sub>2,5mm</sub> : 62,9 %	CBR <sub>2,5mm</sub> : 56,8 %
CBR <sub>5mm</sub> : 59,0 %	CBR <sub>5mm</sub> : 48,0 %
CBR: 62,9 %	CBR: 56,8 %

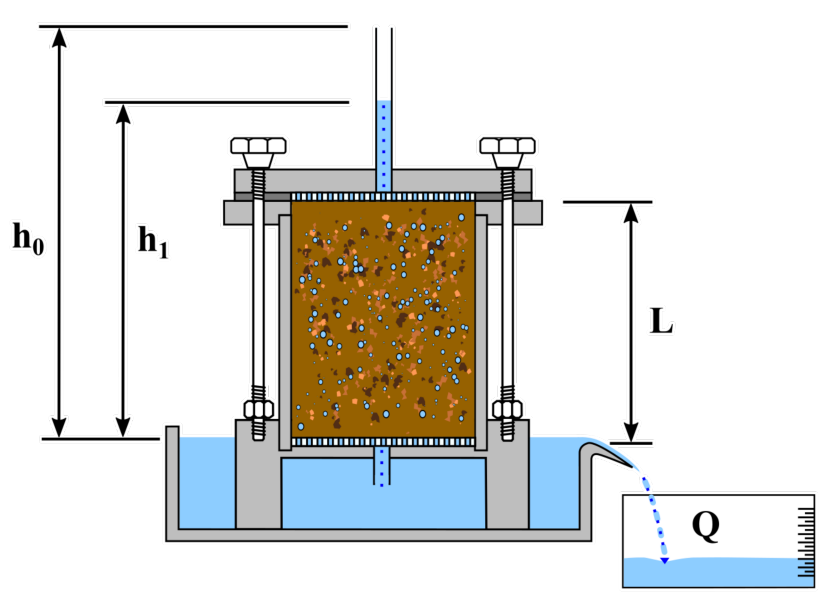
<b>Bilješke</b> Specimen preparation: specimen compacted with 100% PS energy after addition of additive. Compaction of the specimen according to EN 13286-2. Particle density = 2700 kg/m <sup>3</sup> (estimate). Swelling considered relative to the original height of the specimen. Test performed in accordance with EN 13286-47.		Štambij i potpis
Provjereno od strane: Peter Filmer	Datum izdavanja: 16.09.2022	

	<b>Test propusnosti</b>	
	Projekt: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID ispitivanja: Permeability falling head	Projekt ID: 2022/3548	
Dobavljač: GEO5 Laboratory Ltd.	Kupac: Survey ABC Ltd.	
Datum mjerenja: 04.05.2023	Izvedeno od strane: John Young	

<b>Uzorak</b>	
Terensko ispitivanje: BH5	Vrsta uzorka: neometen
Oznaka uzorka: VA1/1254	Geotehnička vrsta: GT2
Dubina od: 7,00 m	Opis: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Dubina do: 7,80 m	

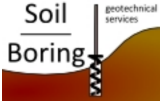
<b>Uzorak</b>	
ID uzorka: VA1/1254-6	Dubina: 7,60 m
Duljina uzorka: 115,00 mm	Sadržaj vlažnosti: 24,70 %
Promjer uzorka: 100,00 mm	Jedinica težine: 1817,0 kg/m <sup>3</sup>
Površina uzorka: 7853,98 mm <sup>2</sup>	Suha jedinična masa: 1457,0 kg/m <sup>3</sup>

<b>Mjerene vrijednosti</b>
Vrsta ispitivanja: Padajuća glava

	<b>Mjerenje Br.</b>	<b>Propusnost [m/s]</b>
	1A	2,28E-06
	1B	1,37E-06
	1C	1,08E-06

<b>Rezultati</b>
Srednja propusnost: 1,58E-06 m/s

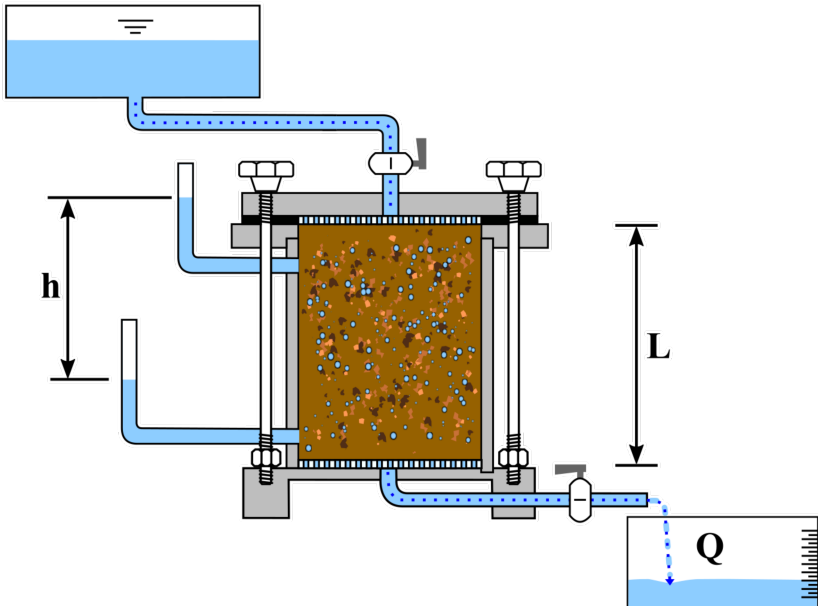
<b>Bilješke</b>	
Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-11.	
Provjereno od strane: Peter Filmer	Datum izdavanja: 17.05.2023
Štambilj i potpis	

	<b>Test propusnosti</b>	
	Projekt: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID ispitivanja: Permeability constant head	Projekt ID: 2022/3548	
Dobavljač: GEO5 Laboratory Ltd.	Kupac: Survey ABC Ltd.	
Datum mjerenja: 04.05.2023	Izvedeno od strane: John Young	

<b>Uzorak</b>	
Terensko ispitivanje: BH7	Vrsta uzorka: narušen
Oznaka uzorka: VA4/A2	Geotehnička vrsta: GT3
Dubina od: 9,00 m	Opis: Sandy clay with low plasticity. Grey-brown color.
Dubina do: 9,90 m	

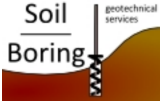
<b>Uzorak</b>	
ID uzorka: VA4/A2-2	Dubina: 7,15 m
Duljina uzorka: 75,00 mm	Sadržaj vlažnosti: 22,52 %
Promjer uzorka: 75,00 mm	Jedinica težine: 1852,5 kg/m <sup>3</sup>
Površina uzorka: 4417,86 mm <sup>2</sup>	Suha jedinična masa: 1512,0 kg/m <sup>3</sup>

<b>Mjerene vrijednosti</b>
Vrsta ispitivanja: Konstantna glava

	<b>Mjerenje Br.</b>	<b>Propusnost [m/s]</b>
	1A	4,38E-04
	2A	4,78E-04
	1B	4,32E-04
	2B	4,63E-04

<b>Rezultati</b>
<b>Srednja propusnost: 4,53E-04 m/s</b>

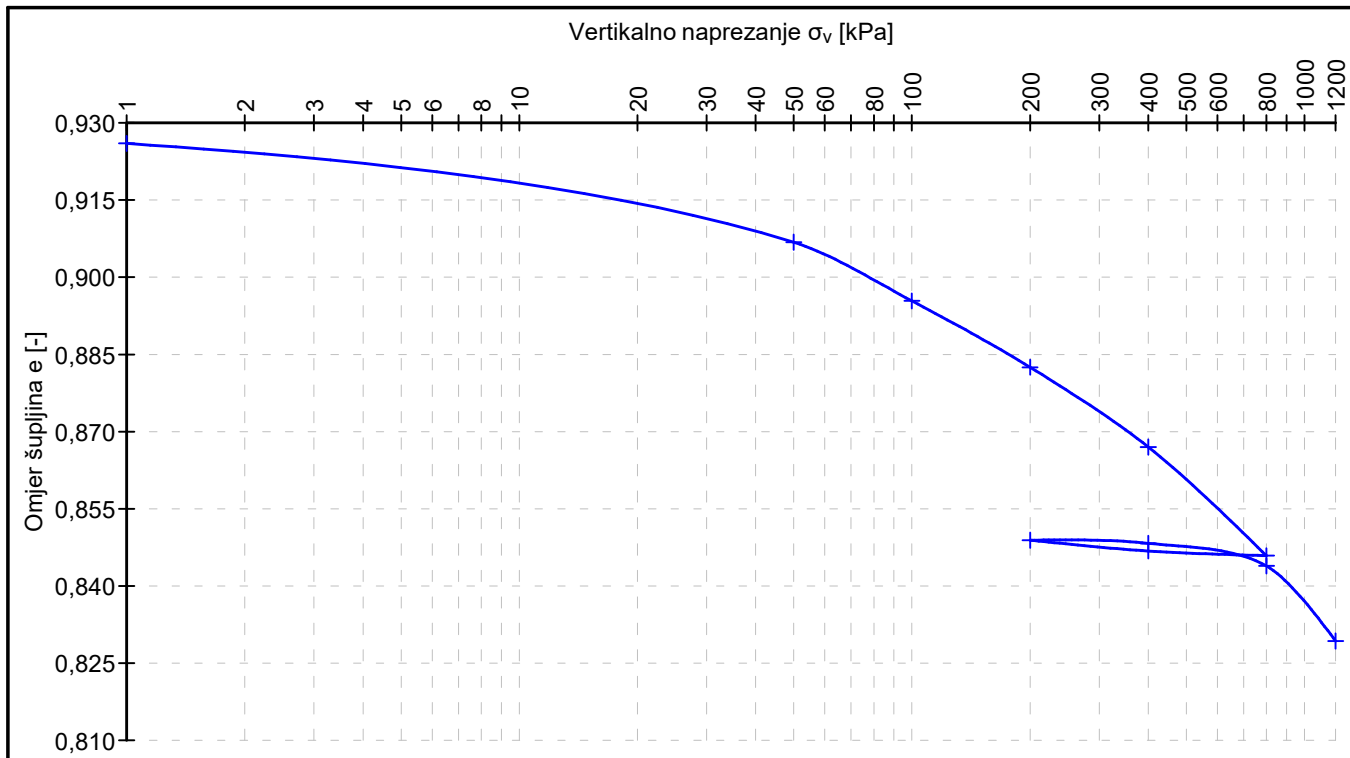
<b>Bilješke</b>	
Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-11.	
Provjereno od strane: Peter Filmer	Datum izdavanja: 17.05.2023
Štambilj i potpis	

	<b>Edometarski test</b>	
	Projekt: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID ispitivanja: Oedometer	Projekt ID: 2022/3548	
Dobavljač: GEO5 Laboratory Ltd.	Kupac: Survey ABC Ltd.	
Datum mjerenja: 04.04.2023	Izvedeno od strane: John Young	

<b>Uzorak</b>	
Terensko ispitivanje: BH4	Vrsta uzorka: narušen
Oznaka uzorka: PV2/B4	Geotehnička vrsta: GT4
Dubina od: 10,20 m	Opis:
Dubina do: 10,80 m	Well-grained sand. Yellow-brown color. Aged.

<b>Uzorak</b>		
ID uzorka: PV2/B4-1A	Dubina: 10,35 m	
	<b>Test prije</b>	<b>Test nakon</b>
Visina [mm]	30,00	28,49
Promjer [mm]	120,00	
Gustoća čestica [kg/m <sup>3</sup> ]	2645,0	
Omjer šupljina [-]	0,926	0,829

### Naměřené hodnoty a výsledky



Stopa opterećenja	Vertikalno naprežanje $\sigma_v$ [kPa]	Vertikalne deformacije $\epsilon_v$ [%]	Omjer šupljina $e$ [-]	Edometarski modul $E_{oed}$ [MPa]	Koeficijent volumetrijskog tlaka $m_v$ [1/MPa]	Indeks tlaka $C_c$ [-]	Indeks ponovnog stlačivanja $C_r$ [-]
NaN - 0	0,000	0,000	0,926				
0 - 50	50,000	0,997	0,907	5,02	0,1992	0,002	
50 - 100	100,000	1,590	0,895	8,43	0,1186	0,040	
100 - 200	200,000	2,257	0,883	14,99	0,0667	0,040	
200 - 400	400,000	3,063	0,867	24,81	0,0403	0,053	
400 - 800	800,000	4,157	0,846	36,56	0,0274	0,070	
800 - 400	400,000	4,113	0,847				0,003
400 - 200	200,000	4,003	0,849				0,007
200 - 400	400,000	4,033	0,848				0,003

Stopa opterećenja	Vertikalno naprezanje $\sigma_v$ [kPa]	Vertikalne deformacije $\varepsilon_v$ [%]	Omjer šupljina $e$ [-]	Edometarski modul $E_{oed}$ [MPa]	Koeficijent volumetrijskog tlaka $m_v$ [1/MPa]	Indeks tlaka $C_c$ [-]	Indeks ponovnog stlačivanja $C_r$ [-]
400 - 800	800,000	4,263	0,844				0,013
800 - 1200	1200,000	5,020	0,829	52,84	0,0189	0,085	

<b>Bilješke</b> Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-05.		Razitko a podpis
<b>Provjereno od strane:</b> Peter Filmer	<b>Datum izdavanja:</b> 21.04.2023	

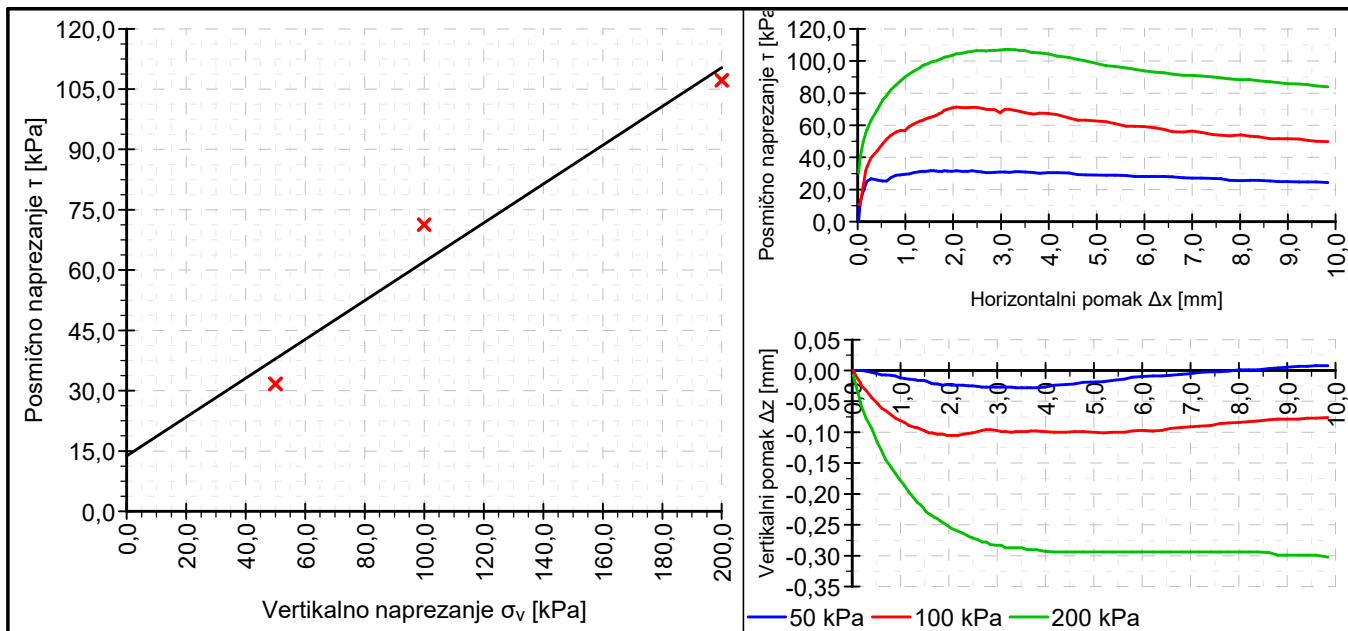


	<b>Ispitivanje izravnim posmikom</b>
Projekt: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID ispitivanja: Shear box test	Projekt ID: 2022/3548
Dobavljač: GEO5 Laboratory Ltd.	Kupac: Survey ABC Ltd.
Datum mjerenja: 27.03.2023	Izvedeno od strane: John Young

<b>Uzorak</b>	
Terensko ispitivanje: BH5	Vrsta uzorka: neometen
Oznaka uzorka: VA1/1254	Geotehnička vrsta: GT2
Dubina od: 7,00 m	Opis:
Dubina do: 7,80 m	Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color

<b>Uzorak</b>				
ID uzorka: VA1/1254-12	Vrijeme konsolidacije: 24,0 sat			
Dubina: 7,35 m	Stopa posmika: 0,001 mm/min			
	<b>Test prije</b>	<b>Uzorak Br. 1</b>	<b>Uzorak Br. 2</b>	<b>Uzorak Br. 3</b>
Dimenzije (širina/visina) [mm]	-	60,00 / 21,00	60,00 / 21,00	60,00 / 21,00
Sadržaj vlažnosti [%]	22,45	24,40	24,30	22,10
Konsolidacija (prije ispitivanja) [mm]	-	0,210	0,550	1,170
Vertikalno naprezanje [kPa]	-	50	100	200
Maks. posmično naprezanje [kPa]	-	31,7	71,3	107,2
Mokra jedinična težina [kg/m <sup>3</sup> ]	1802,0	1848,0	1921,0	1967,0
Suha jedinična masa [kg/m <sup>3</sup> ]	1472,2	1485,5	1545,4	1610,9
Pomak na mjestu otkazivanja [mm]	-	1,530	2,061	3,080

### Mjerene vrijednosti i rezultati



<b>Rezultati ispitivanja:</b>	<b>Kut unutarnjeg trenja <math>\phi_{ef}</math> [°]</b>	<b>Kohezija <math>c_{ef}</math> [kPa]</b>
<b>Vršne vrijednosti:</b>	<b>25,8</b>	<b>13,8</b>

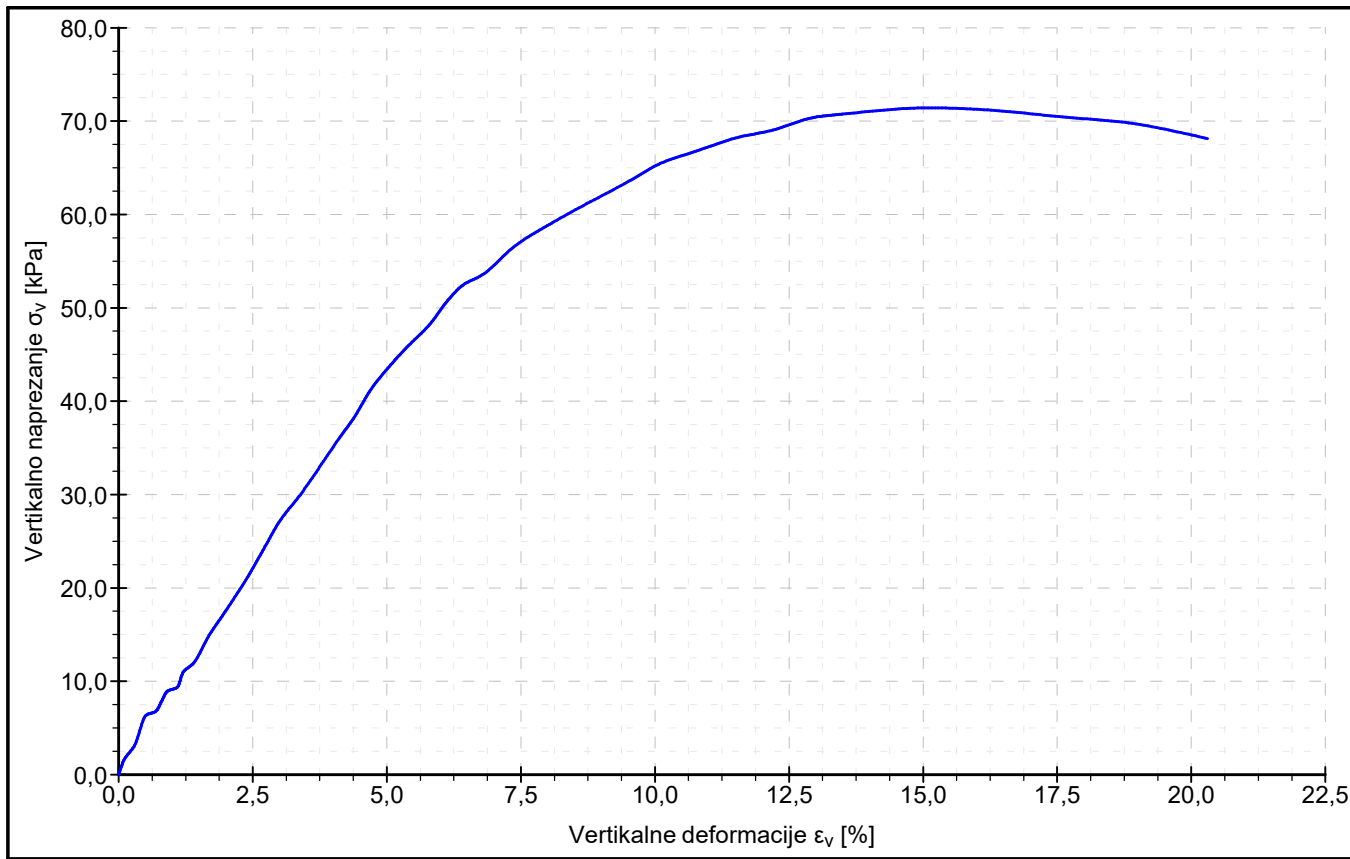
<b>Bilješke</b> Specimens were flooded with water during the test. Moisture content indicated for the test specimens is after the end of the test (moisture content determined according to EN ISO 17892-01). Specimen supplied by the customer, test results refer to the sample as received. Test equipment: hydraulic shear device. Test performed in accordance with EN ISO 17892-10.	
<b>Provjereno od strane:</b> Peter Filmer	<b>Datum izdavanja:</b> 28.03.2023
Štambilj i potpis	

	<b>Ispitivanje jednoosnog tlaka (Tlo)</b>	
	Projekt: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID ispitivanja: 1D compression (soil)	Projekt ID: 2022/3548	
Dobavljač: GEO5 Laboratory Ltd.	Kupac: Survey ABC Ltd.	
Datum mjerenja: 14.09.2022	Izvedeno od strane: John Young	

<b>Uzorak</b>	
Terensko ispitivanje: BH5	Vrsta uzorka: neometen
Oznaka uzorka: VA1/1254	Geotehnička vrsta: GT2
Dubina od: 7,00 m	Opis:
Dubina do: 7,80 m	Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color

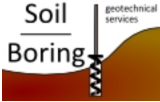
<b>Uzorak</b>	
ID uzorka: VA1/1254-1	Težina: 336,54 g
Dubina: 7,10 m	Sadržaj vlažnosti: 22,40 %
Visina: 98,54 mm	H/D omjer: 2,0
Promjer: 49,12 mm	Jedinica težine: 18,02 kN/m <sup>3</sup>

### Mjerene vrijednosti i rezultati



<b>Tlačna čvrstoća: 71,4 kPa</b>	<b>Pri deformaciji: 14,9 %</b>
<b>Nedrenirana posmična čvrstoća: 35,7 kPa</b>	<b>Stopa naprezanja: 0,950 mm/min</b>

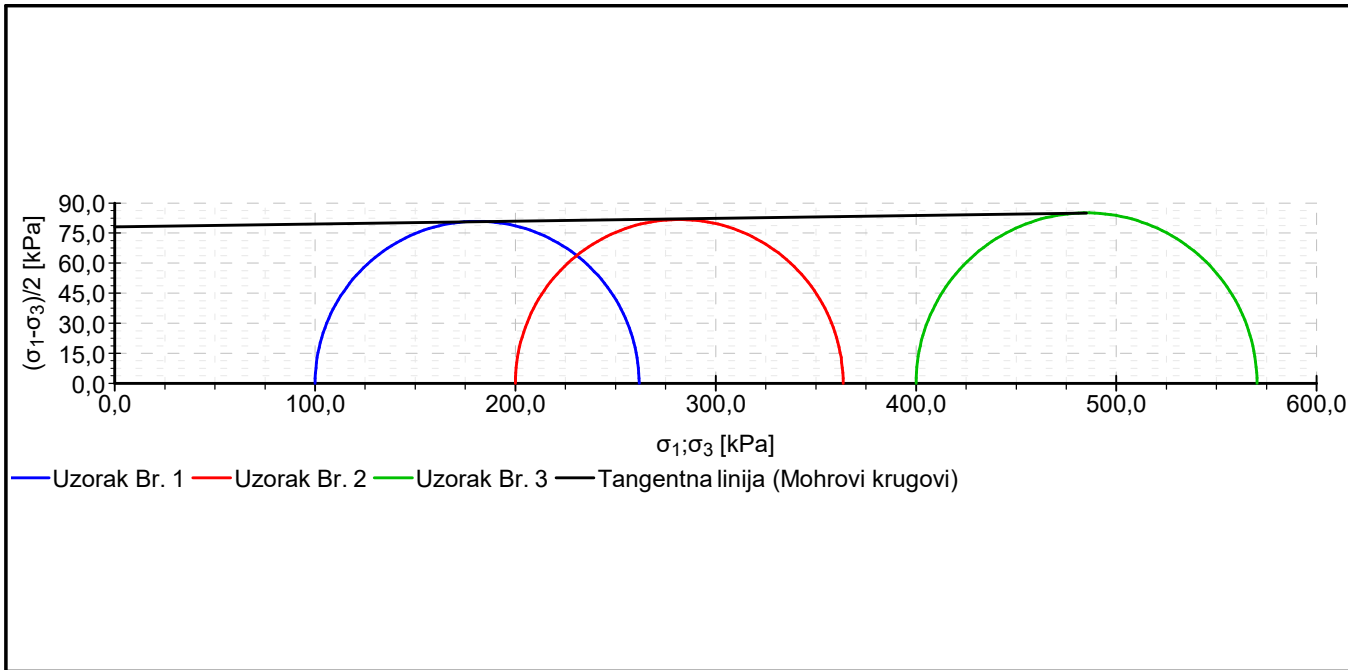
<b>Bilješke</b> Specimen supplied by customer. Stated moisture content is initial (determined according to EN ISO 17892-01). Tested specimen was undisturbed. Test performed in accordance with EN ISO 17892-07.		Štambij i potpis
Provjereno od strane: Peter Filmer	Datum izdavanja: 30.09.2022	

	<b>Utvrđivanje parametara nedrenirane posmične čvrstoće tla (CU) (troosno)</b>	
	Projekt: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID ispitivanja: Triax UU	Projekt ID: 2022/3548	
Dobavljač: GEO5 Laboratory Ltd.		
Kupac: Survey ABC Ltd.	Izvedeno od strane: John Young	

<b>Uzorak</b>	
Terensko ispitivanje: BH5	Vrsta uzorka: neometen
Oznaka uzorka: VA1/1254	Geotehnička vrsta: GT2
Dubina od: 7,00 m	Opis: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Dubina do: 7,80 m	

<b>Uzorak</b>			
ID uzorka: VA1/1254-6A	Dubina: 7,55 m		
	Uzorak Br. 1	Uzorak Br. 2	Uzorak Br. 3
Datum mjerenja	14.05.2023	15.05.2023	16.05.2023
Početni promjer $d_0$ [mm]	38,12	37,88	38,06
Početna visina $h_0$ [mm]	75,94	76,12	76,22
Početna površina $A_0$ [mm <sup>2</sup> ]	1141,29	1141,29	1137,70
Početni volumen $V_0$ [cm <sup>3</sup> ]	86,67	85,78	86,72
Sadržaj vlažnosti prije ispitivanja $w_0$ [%]	22,50	22,30	22,60
Sadržaj vlažnosti nakon ispitivanja $w_{fin}$ [%]	21,70	21,60	21,20
Stopa posmika [mm/min]	0,750	0,750	0,750

#### Mjerene vrijednosti i rezultati



<b>Rezultati ispitivanja:</b>	<b>Nedrenirana posmična čvrstoća <math>S_u</math> [kPa]</b>
	78,1

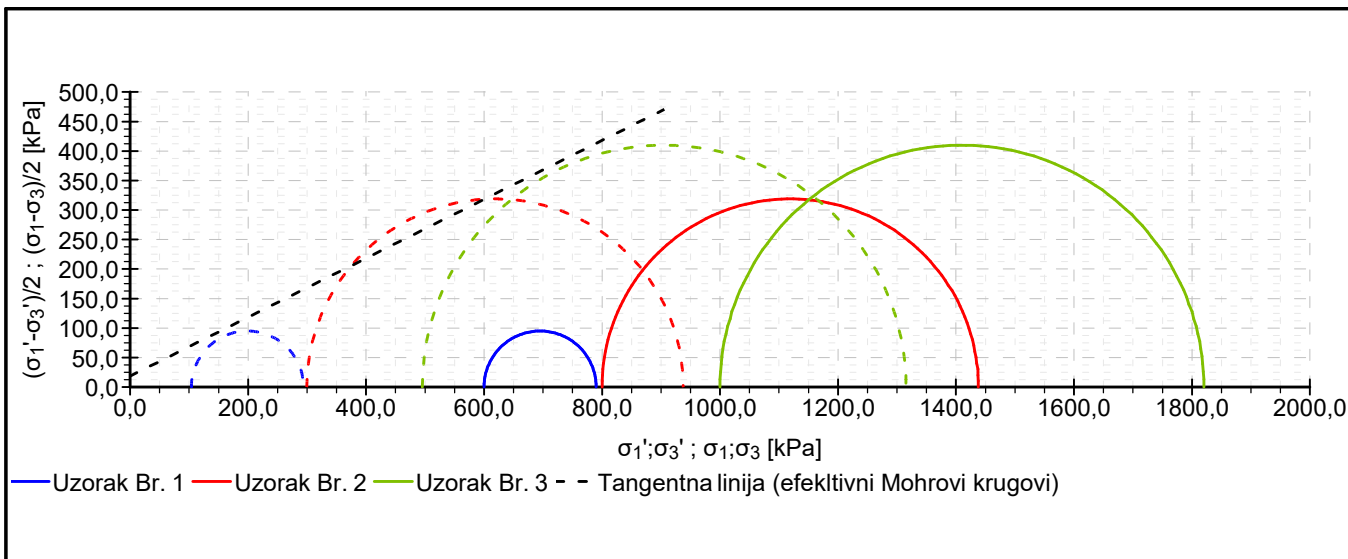
<b>Bilješke</b> The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Undisturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test without measurement of pore pressures and volume changes. Initial porosity, saturation and particle density - not measured/not determined. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.	
Provjereno od strane: Peter Filmer	Datum izdavanja: 19.06.2023
Štambilj i potpis	

	<b>Utvrđivanje parametara nedrenirane posmične čvrstoće tla (CU) (troosno)</b>	
	Projekt: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID ispitivanja: Triax CU	Projekt ID: 2022/3548	
Dobavljač: GEO5 Laboratory Ltd.		
Kupac: Survey ABC Ltd.	Izvedeno od strane: John Young	

<b>Uzorak</b>	
Terensko ispitivanje: BH5	Vrsta uzorka: neometen
Oznaka uzorka: VA1/1254	Geotehnička vrsta: GT2
Dubina od: 7,00 m	Opis: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Dubina do: 7,80 m	

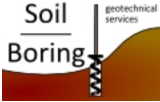
<b>Uzorak</b>			
ID uzorka: VA1/1254-8c	Dubina: 7,70 m		
	Uzorak Br. 1	Uzorak Br. 2	Uzorak Br. 3
Datum mjerenja	08.05.2023	10.05.2023	06.05.2023
Početni promjer $d_0$ [mm]	38,32	37,94	38,36
Početa visina $h_0$ [mm]	76,88	76,24	76,56
Početa površina $A_0$ [mm <sup>2</sup> ]	1153,30	1130,54	1155,71
Početni volumen $V_0$ [cm <sup>3</sup> ]	88,67	86,19	88,48
Sadržaj vlažnosti prije ispitivanja $w_0$ [%]	22,45	22,65	22,55
Sadržaj vlažnosti nakon ispitivanja $w_{fin}$ [%]	21,32	21,24	21,08
Stopa posmika [mm/min]	0,032	0,032	0,032

#### Mjerene vrijednosti i rezultati



<b>Rezultati ispitivanja:</b>	Nedrenirana posmična čvrstoća (uzorak br.1): $S_{u,1} = 95,0$ kPa	
	Nedrenirana posmična čvrstoća (uzorak br.2): $S_{u,2} = 319,0$ kPa	
	Nedrenirana posmična čvrstoća (uzorak br.3): $S_{u,3} = 410,0$ kPa	
	Kut unutarnjeg trenja $\varphi_{ef}$ [°]	Kohezija $c_{ef}$ [kPa]
	26,5	18,5

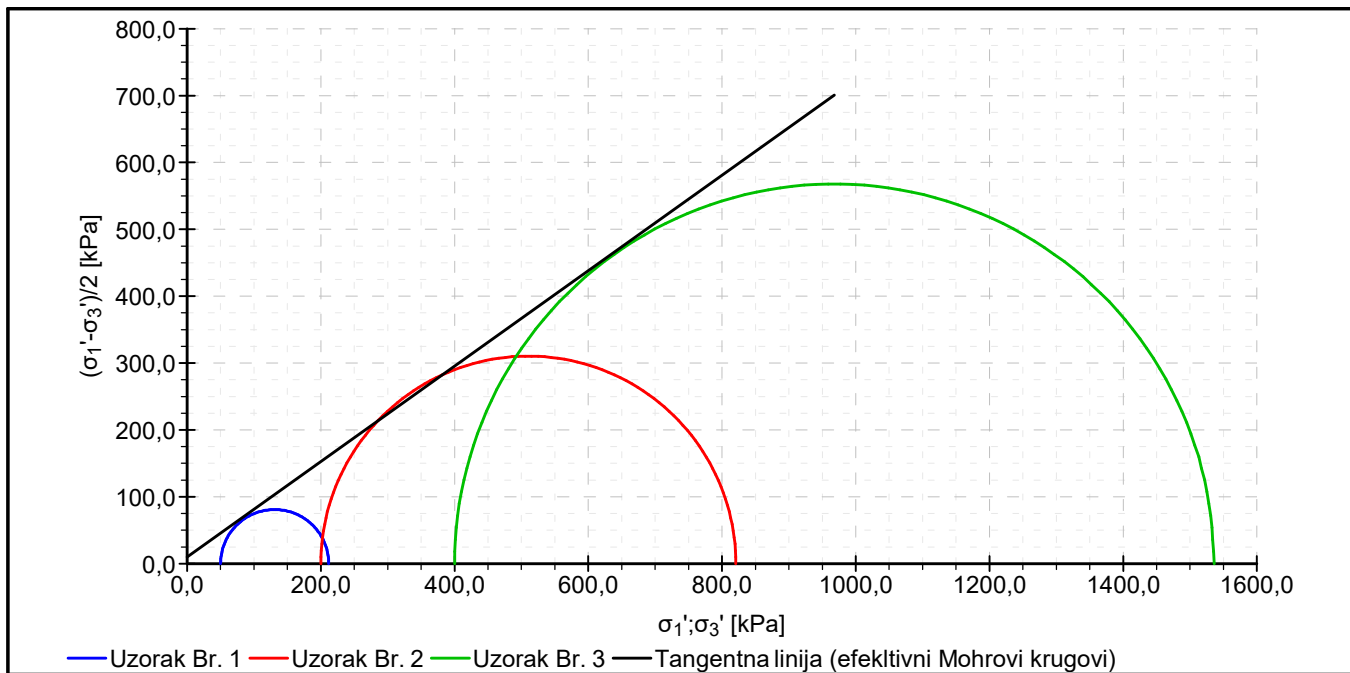
<b>Bilješke</b>	
The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Undisturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test without measurement of pore pressures and volume changes. Initial porosity, saturation and particle density - not measured/not determined. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.	
Provjereno od strane: Peter Filmer	Datum izdavanja: 28.06.2023
Štambilj i potpis	

	<b>Utvrđivanje parametara drenirane posmične čvrstoće tla (troosno) (CD)</b>
	Projekt: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit
ID ispitivanja: Triax CD	Projekt ID: 2022/3548
Dobavljač: GEO5 Laboratory Ltd.	
Kupac: Survey ABC Ltd.	Izvedeno od strane: John Young

<b>Uzorak</b>	
Terensko ispitivanje: BH4	Vrsta uzorka: narušen
Oznaka uzorka: PV2/B4	Geotehnička vrsta: GT4
Dubina od: 10,20 m	Opis:
Dubina do: 10,80 m	Well-grained sand. Yellow-brown color. Aged.

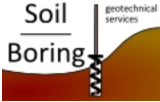
<b>Uzorak</b>			
ID uzorka: PV2/B4-3A	Dubina: 10,30 m		
	Uzorak Br. 1	Uzorak Br. 2	Uzorak Br. 3
Datum mjerenja	10.09.2023	10.09.2023	10.09.2023
Početni promjer $d_0$ [mm]	37,22	37,94	38,08
Početa visina $h_0$ [mm]	82,84	82,41	80,84
Početa površina $A_0$ [mm <sup>2</sup> ]	1088,03	1130,54	1138,90
Početni volumen $V_0$ [cm <sup>3</sup> ]	90,13	93,17	92,07
Sadržaj vlažnosti prije ispitivanja $w_0$ [%]	12,90	12,70	12,20
Sadržaj vlažnosti nakon ispitivanja $w_{fin}$ [%]	14,10	13,85	12,95
Stopa posmika [mm/min]	0,085	0,085	0,085

#### Mjerene vrijednosti i rezultati



Rezultati ispitivanja:	Kut unutarnjeg trenja $\phi_{ef}$ [°]	Kohezija $c_{ef}$ [kPa]
	35,5	9,9

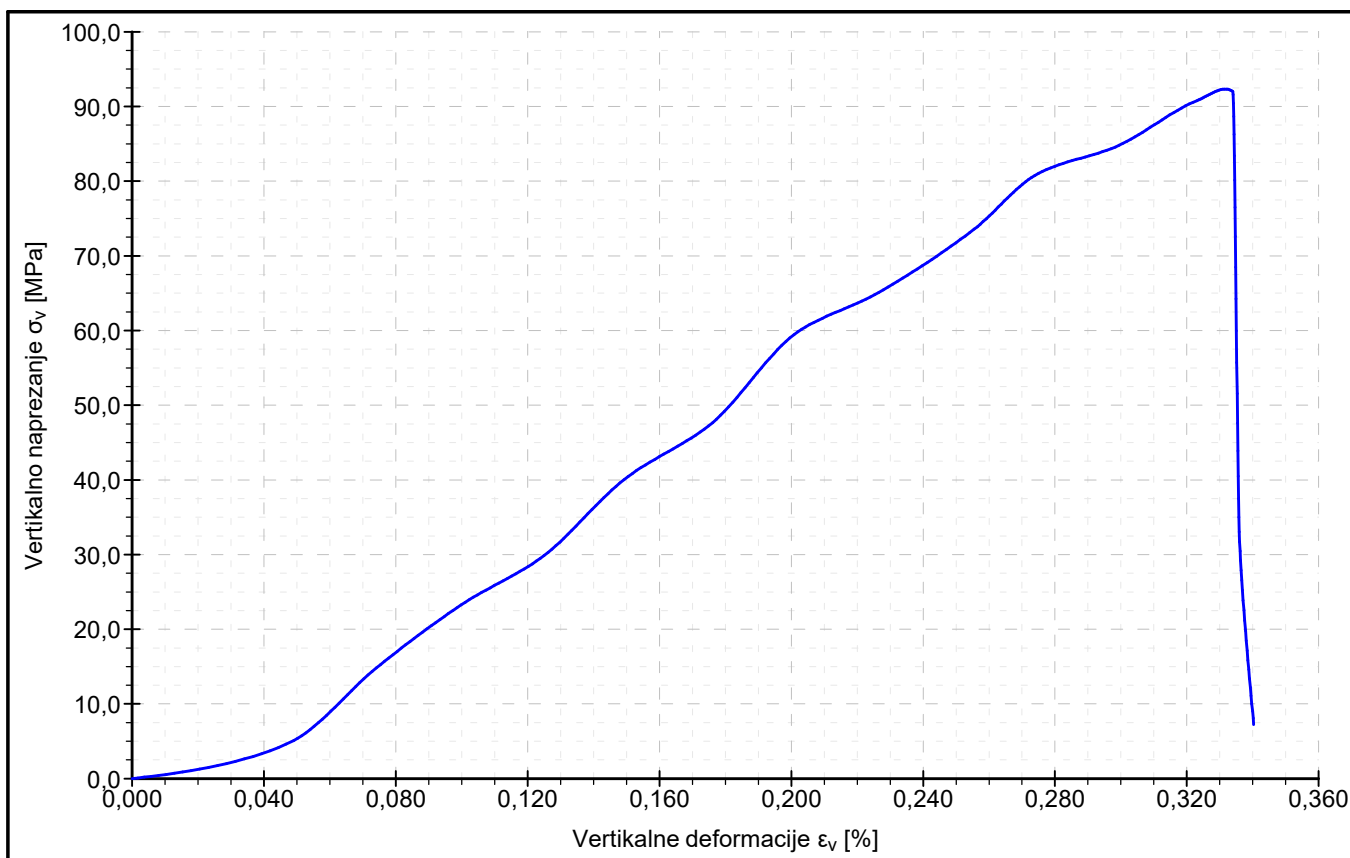
<b>Bilješke</b> The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Disturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.		Štambij i potpis
Provjereno od strane: Peter Filmer	Datum izdavanja: 17.09.2023	

	<b>Ispitivanje jednoosnog tlaka (Stijena)</b>	
	Projekt: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID ispitivanja: 1D compression (rock)	Projekt ID: 2022/3548	
Dobavljač: GEO5 Laboratory Ltd.	Kupac: Survey ABC Ltd.	
Datum mjerenja: 14.06.2022	Izvedeno od strane: John Young	

<b>Uzorak</b>	
Terensko ispitivanje: BH6	Vrsta uzorka: čvrstoća stijene
Oznaka uzorka: RC2/7	Geotehnička vrsta: GT1a
Dubina od: 20,10 m	Opis: Granodiorite, slightly weathered.
Dubina do: 20,90 m	

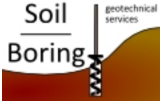
<b>Uzorak</b>	
ID uzorka: RC2/7-2	Težina: 401,25 g
Dubina: 20,30 m	Sadržaj vlažnosti: 1,70 %
Visina: 93,15 mm	H/D omjer: 2,1
Promjer: 44,22 mm	Jedinica težine: 28,05 kN/m <sup>3</sup>

### Mjerene vrijednosti i rezultati



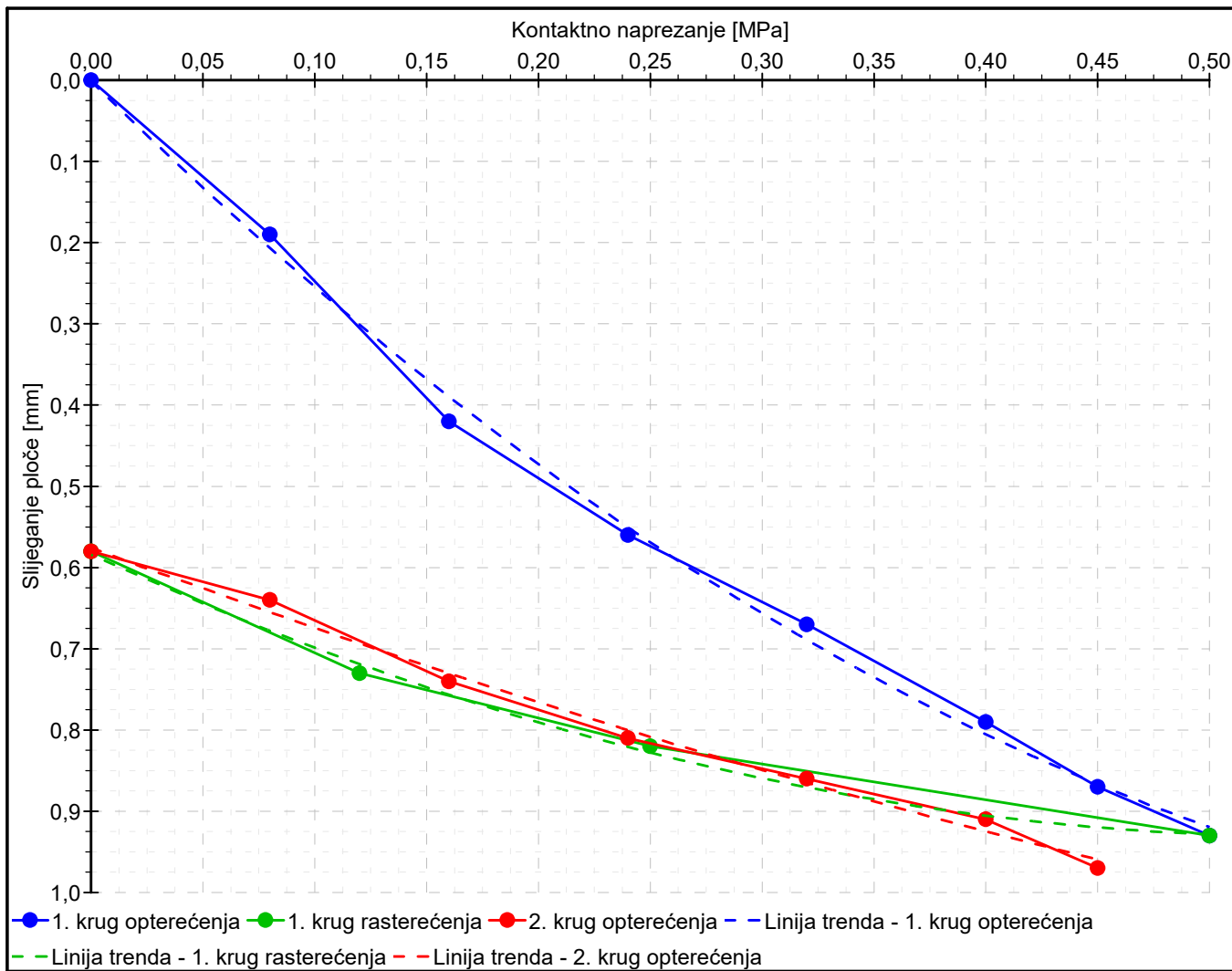
Vrsta otkazivanja: Axial cleavage	Stopa naprezanja: 0,150 mm/min
Tlačna čvrstoća: 92,0 MPa	

<b>Bilješke</b> Specimen delivered by the customer on 13/06/2022. Specimen was prepared and tested according to EN 1926 standard. No leveling mortar was used during testing.		Štambij i potpis
Provjereno od strane: Peter Filmer	Datum izdavanja: 18.06.2022	

	<b>Statička ploča</b>	
	Projekt: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID ispitivanja: Plate A - road	Projekt ID: 2022/3548	
Dobavljač: GEO5 Laboratory Ltd.	Kupac: Survey ABC Ltd.	
Datum mjerenja: 12.07.2022	Izvedeno od strane: John Young	

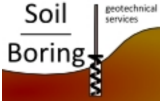
<b>Opis ispitivanog sloja</b>
The test was performed on a road subgrade soil.

<b>Mjerene vrijednosti i rezultati</b>
Vrsta ispitivanja: A (cesta)



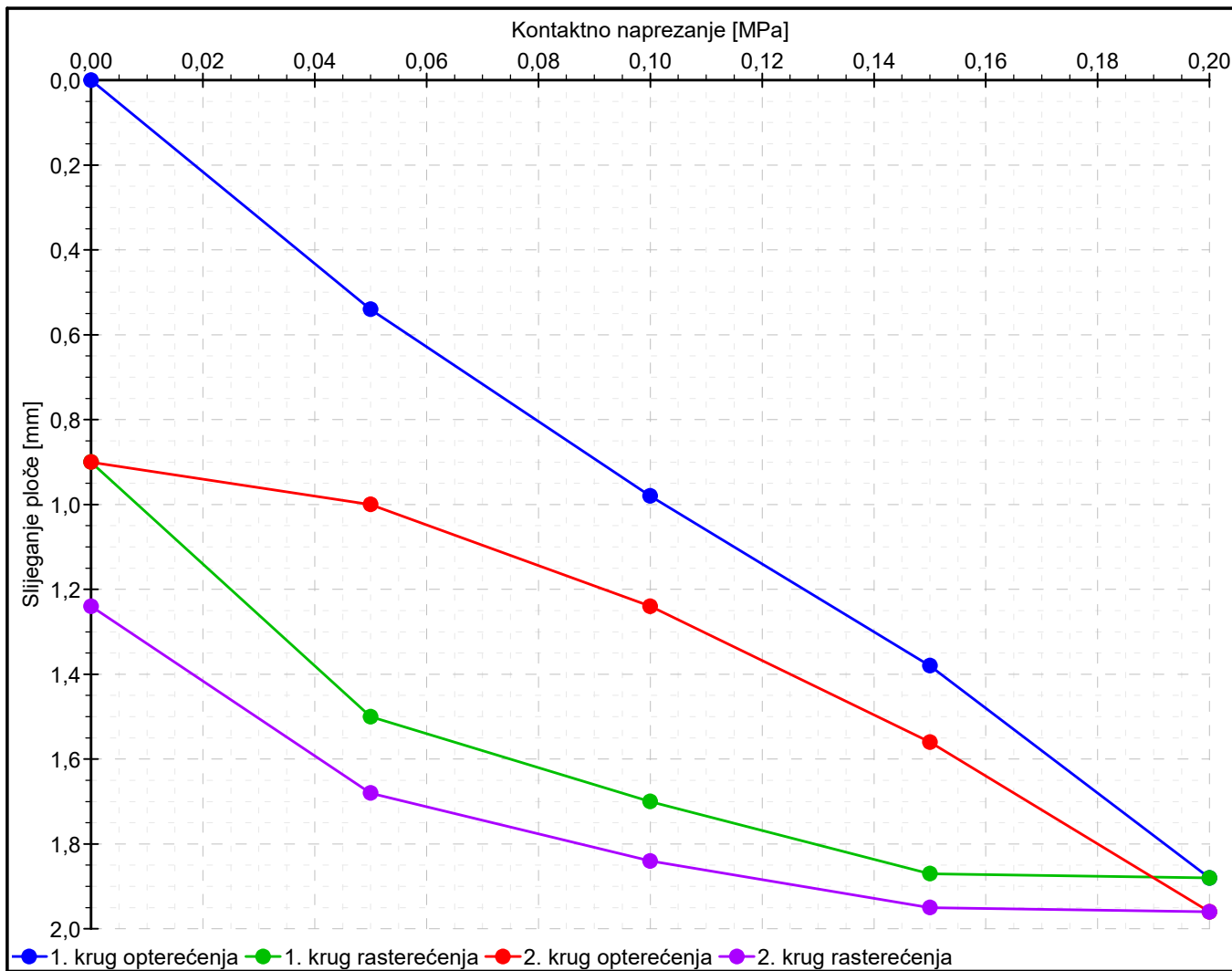
$E_{def,1}$ : 122,6 MPa
$E_{def,2}$ : 263,5 MPa
$E_{def,2}/E_{def,1}$ : 2,15 -

<b>Bilješke</b> The test was carried out as part of the reconstruction of road I/258 at km 12,850. At the time of the test - partly cloudy, no wind, approx. 25°C. Test performed in accordance with ČSN 721006.	
Provjereno od strane: Peter Filmer	Datum izdavanja: 14.07.2022
Štambij i potpis	

	<b>Statička ploča</b>	
	Projekt: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID ispitivanja: Plate B - railroad	Projekt ID: 2022/3548	
Dobavljač: GEO5 Laboratory Ltd.	Kupac: Survey ABC Ltd.	
Datum mjerenja: 12.07.2022	Izvedeno od strane: John Young	

<b>Opis ispitanog sloja</b>
Railroad subgrade.

<b>Mjerene vrijednosti i rezultati</b>
Vrsta ispitivanja: B (željeznica)



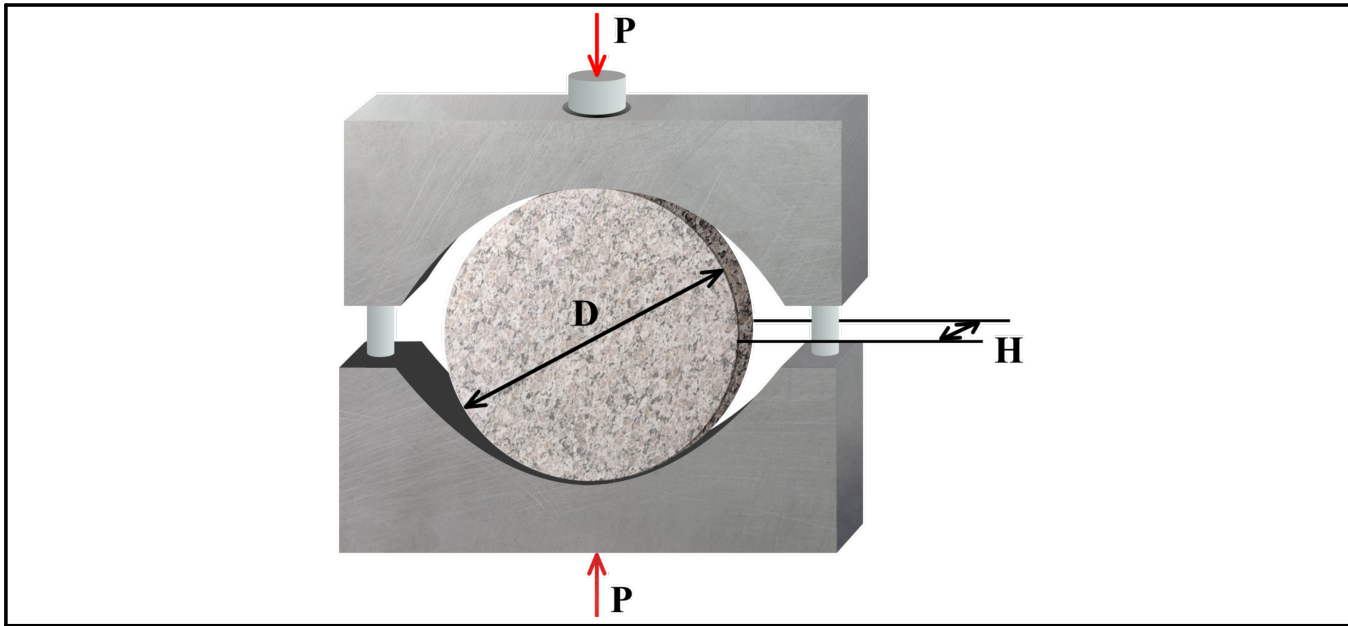
$E_{def,1}$ : 23,9 MPa
$E_{def,2}$ : 42,5 MPa
$E_{def,2}/E_{def,1}$ : 1,78 -

<b>Bilješke</b>		Štambilj i potpis
<p>The test was carried out as part of the construction of line 421 (Prague - Kamenice), track number 91. The plate was placed on the left with respect to the track (in the direction of the stationing). At the time of the test - partly cloudy, no wind, approx. 25°C. Test performed in accordance with ČSN 721006.</p>		
<b>Provjereno od strane:</b> Peter Filmer	<b>Datum izdavanja:</b> 14.07.2022	



	<b>Ispitivanje vlačne čvrstoće dijeljenjem (brazilsko ispitivanje)</b>	
	Projekt: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID ispitivanja: Brazilian Test	Projekt ID: 2022/3548	
Dobavljač: GEO5 Laboratory Ltd.	Kupac: Survey ABC Ltd.	
Datum mjerenja: 23.02.2024	Izvedeno od strane: John Young	

<b>Uzorak</b>	
Terensko ispitivanje: BH6	Vrsta uzorka: čvrstoća stijene
Oznaka uzorka: RC2/7	Geotehnička vrsta: GT1a
Dubina od: 20,10 m	Opis:
Dubina do: 20,90 m	Granodiorite, slightly weathered.

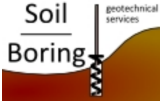


#### Mjerene vrijednosti i rezultati

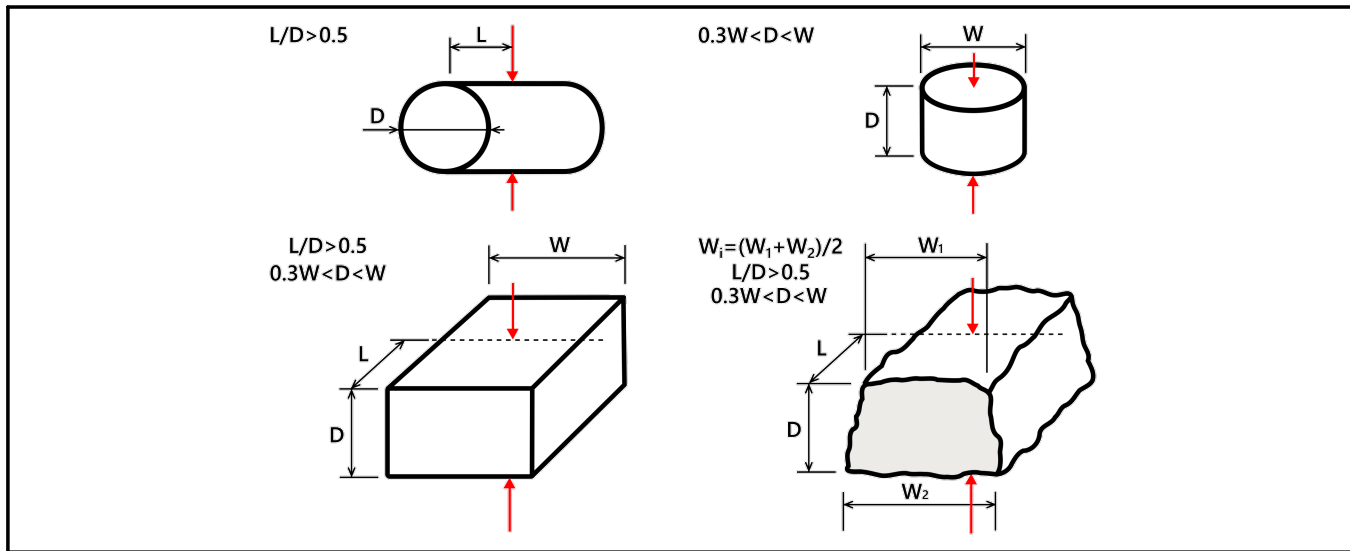
ID uzorka	Promjer [mm]	Visina [mm]	Maks. opterećenje [kN]	Vlačna čvrstoća [MPa]	Vrsta otkazivanja
RC2/7-1	52,12	25,86	14,0	6,61	Tensile failure
RC2/7-2	52,31	26,81	18,0	8,16	Tensile failure
RC2/7-3	52,16	27,64	21,0	9,26	Tensile failure
RC2/7-5	52,15	26,81	20,1	9,14	Tensile failure
RC2/7-6	52,04	25,84	17,0	8,04	Tensile failure
RC2/7-7	52,13	24,31	22,3	11,19	Tensile failure
RC2/7-8	52,19	26,20	18,5	8,60	Tensile failure
RC2/7-9	52,13	24,16	17,5	8,84	Tensile failure
RC2/7-10	52,16	23,94	20,8	10,59	Tensile failure
RC2/7-11	52,20	23,44	13,4	6,97	Tensile failure

Prosječna vlačna čvrstoća  $\sigma_{t,ave}$ : 8,74 MPa

<b>Bilješke</b> Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with ISRM (1978) Suggested Methods for Determining Tensile Strength of Rock Materials Part 2: Suggested Method for determining indirect tensile strength by the Brazil Test.		Štambij i potpis
Provjereno od strane: Peter Filmer	Datum izdavanja: 27.02.2024	

	<b>Ispitivanje točkastim opterećenjem</b>	
	Projekt: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID ispitivanja: Point Load	Projekt ID: 2022/3548	
Dobavljač: GEO5 Laboratory Ltd.	Kupac: Survey ABC Ltd.	
Datum mjerenja: 27.02.2024	Izvedeno od strane: John Young	

<b>Uzorak</b>	
Terensko ispitivanje: BH6	Vrsta uzorka: čvrstoća stijene
Oznaka uzorka: RC2/7	Geotehnička vrsta: GT1a
Dubina od: 20,10 m	Opis: Granodiorite, slightly weathered.
Dubina do: 20,90 m	



<b>Mjerene vrijednosti i rezultati</b>
Vrsta ispitivanja: Test pritiska po promjeru

ID uzorka	Duljina L [mm]	Promjer D [mm]	Maks. opterećenje [kN]	Vrsta otkazivanja	Igirana čvrstoća pri točkastom opterećenju	
					I <sub>s50</sub> [MPa]	Tlačna čvrstoća σ <sub>c</sub> [MPa]
RC2/7-1	30,00	51,86	8,9		3,38	79,295
RC2/7-2	33,00	51,87	10,3		3,91	91,768
RC2/7-3	31,00	51,87	9,8		3,71	87,074
RC2/7-4	39,00	51,89	5,2		1,97	46,236
RC2/7-5	37,00	51,88	6,9		2,61	61,257
RC2/7-6	31,00	51,95	12,0		4,54	106,645
RC2/7-7	37,00	51,96	9,8		3,70	86,913
RC2/7-8	39,00	51,88	9,9		3,75	88,012
RC2/7-9	42,00	51,85	6,6		2,50	58,650
RC2/7-10	28,00	51,82	7,1		2,69	63,080

prosječna korigirana čvrstoća pri točkastom opterećenju I <sub>s50,ave</sub> : <b>3,31 MPa</b>
Prosječna tlačna čvrstoća σ <sub>c,ave</sub> : <b>77,61 MPa</b>

<b>Bilješke</b> Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with ISRM (1985): Suggested method for determining point load strength.	
Provjereno od strane: Peter Filmer	Datum izdavanja: 28.02.2024
Štamblij i potpis	