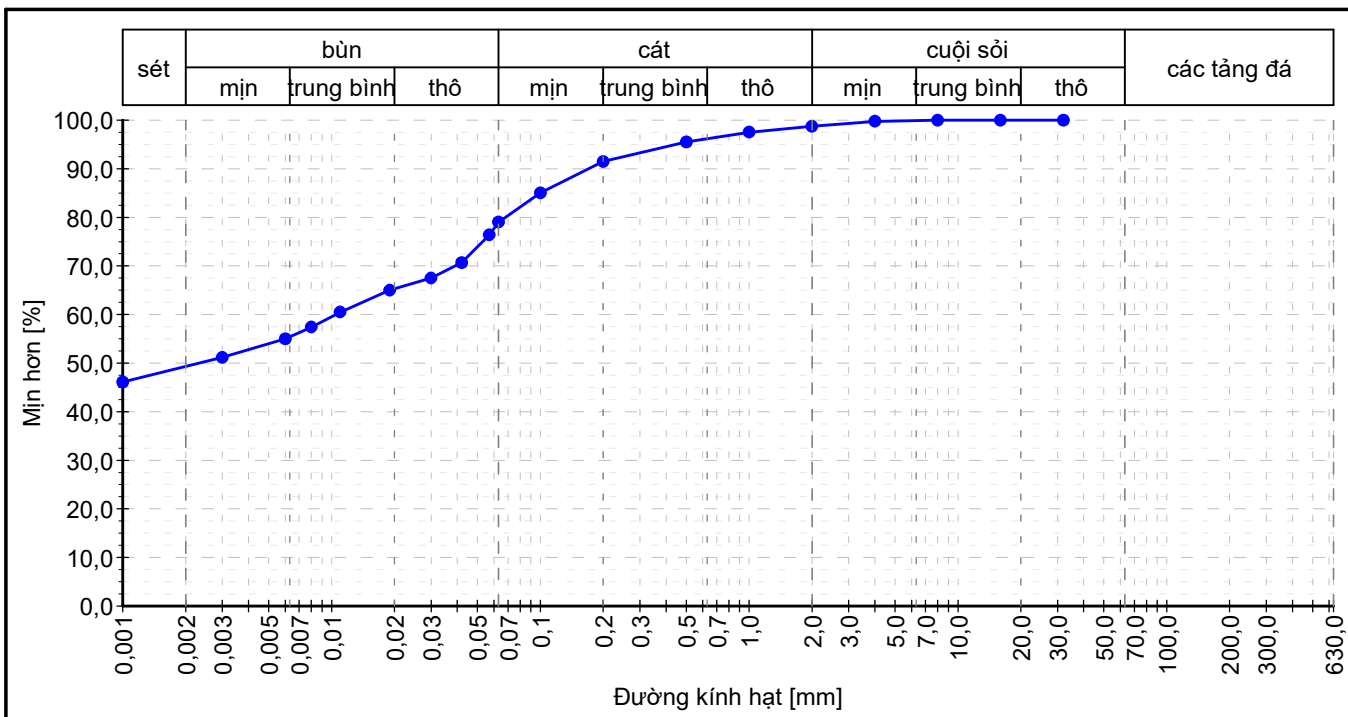


	<b>Kiểm tra xác định kích thước hạt</b>	
	Dự án: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Tên thí nghiệm: Particle size determination	Mã số dự án: 2022/3548	
Nhà cung cấp: GEO5 Laboratory Ltd.	Khách hàng: Survey ABC Ltd.	
Ngày đo: 02.08.2022	Được thực hiện bởi: John Young	

<b>Mẫu</b>	
Thí nghiệm hiện trường: BH5	Loại mẫu đất: nguyên dạng
Số hiệu mẫu: VA1/1254	Loại địa kỹ thuật: GT2
Độ sâu từ: 7,00 m	Mô tả:
Độ sâu tới: 7,80 m	Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color

<b>Mẫu thí nghiệm</b>	
Đánh dấu mẫu thí nghiệm: VA1/1254-1	Độ sâu: 7,40 m

### Các giá trị đo được và kết quả

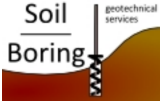


Nội dung thành phần:	Tổng trọng lượng: 50,00 g
Sét: 48,7 %	Trọng lượng kiểm tra: 49,99 g
Bùn: 30,4 %	Kiểm tra giới hạn: 0,3 %
Cát: 19,7 %	Kiểm tra: 0,0 %
Cuội sỏi: 1,2 %	Kết quả: Thỏa mãn
Đá: 0,0 %	

Hệ số đồng nhất :	Hệ số cong :
-------------------	--------------

Lớp đất:	CI (EN ISO 14688-2 (2018))
----------	----------------------------

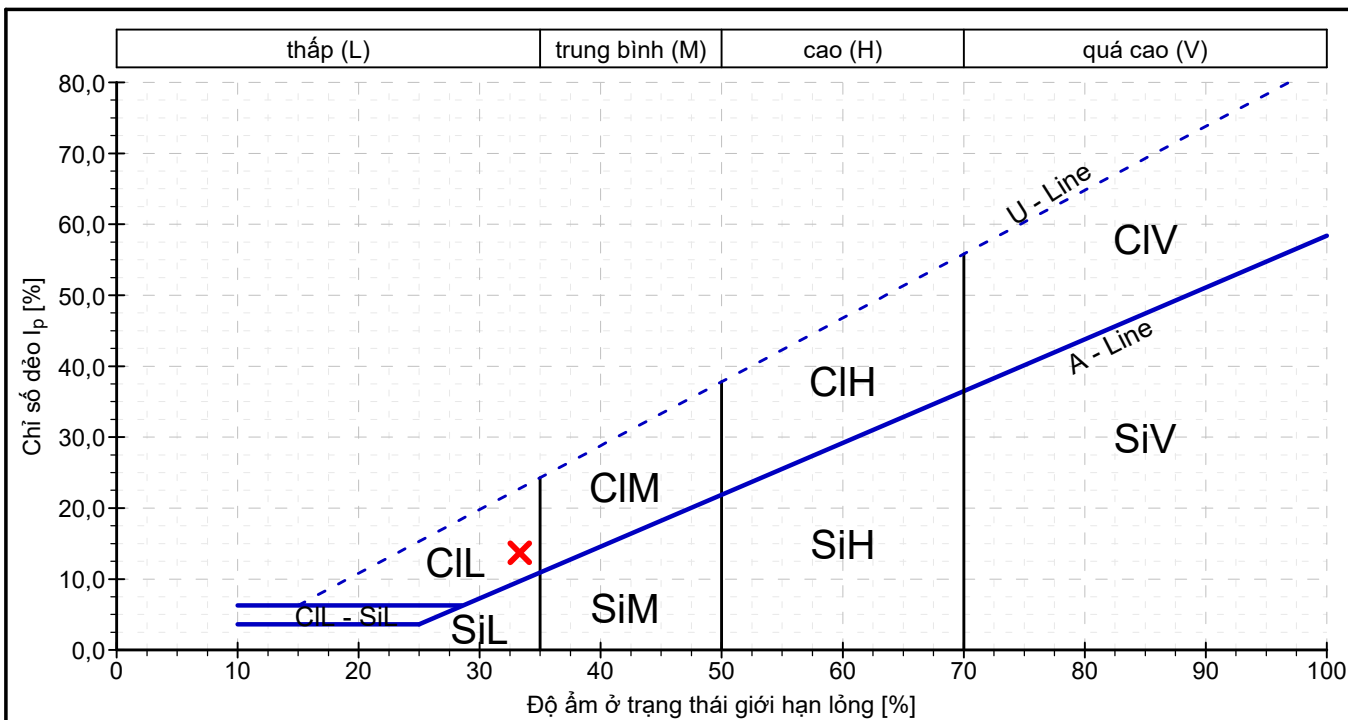
<b>Ghi chú</b> Specimen supplied by customer. Combined test (sieve analysis + hydrometer test). The sample was prepared and tested in accordance with EN ISO 17892-04.		Con dấu và chữ ký
Thẩm tra bởi: Peter Filmer	Ngày thực hiện: 18.08.2022	

	<b>Giới hạn Atterberg</b>	
	Dự án: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Tên thí nghiệm: Consistency	Mã số dự án: 2022/3548	
Nhà cung cấp: GEO5 Laboratory Ltd.	Khách hàng: Survey ABC Ltd.	
Ngày đo: 17.05.2023	Được thực hiện bởi: John Young	

<b>Mẫu</b>	
Thí nghiệm hiện trường: BH5	Loại mẫu đất: nguyên dạng
Số hiệu mẫu: VA1/1254	Loại địa kỹ thuật: GT2
Độ sâu từ: 7,00 m	Mô tả:
Độ sâu tới: 7,80 m	Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color

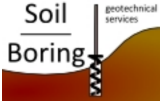
<b>Mẫu thí nghiệm</b>	
Đánh dấu mẫu thí nghiệm: V1A/1254-3	Độ sâu: 7,20 m

**Các giá trị đo được và kết quả**



	Độ ẩm trung bình: 24,6 %
	Giới hạn lỏng: 33,3 %
	Giới hạn dẻo: 19,6 %
	Chỉ số dẻo $I_p$ : 13,7 %
	Chỉ số lỏng $I_L$ : 0,36
	Chỉ số độ chặt $I_c$ : 0,64
Độ chặt: rắn chắc (EN ISO 14688-2 (2018))	
Loại đất CIL	

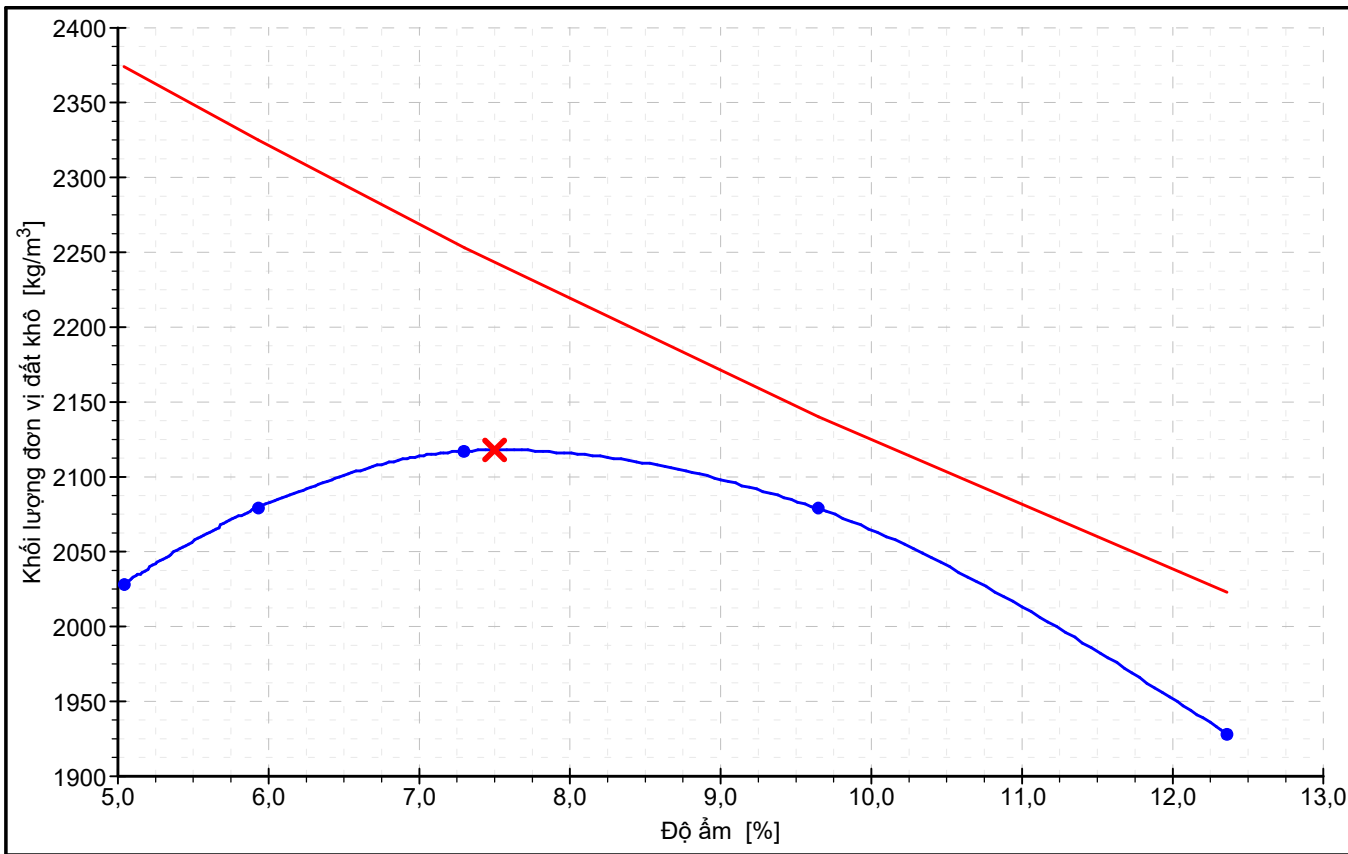
<b>Ghi chú</b> Specimen supplied by customer. Test method: Casagrande. Test performed in accordance with EN ISO 17892-12.		Con dấu và chữ ký
Thẩm tra bởi: Peter Filmer	Ngày thực hiện: 22.05.2023	

	<b>Thí nghiệm nén đất (Proctor sửa đổi)</b>	
	Dự án: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Tên thí nghiệm: Compaction	Mã số dự án: 2022/3548	
Nhà cung cấp: GEO5 Laboratory Ltd.	Khách hàng: Survey ABC Ltd.	
Ngày đo: 12.09.2023	Được thực hiện bởi: John Young	

<b>Mẫu</b>	
Thí nghiệm hiện trường: BH7	Loại mẫu đất: không nguyên dạng
Số hiệu mẫu: VA4/A2	Loại địa kỹ thuật: GT3
Độ sâu từ: 9,00 m	Mô tả:
Độ sâu tới: 9,90 m	Sandy clay with low plasticity. Grey-brown color.

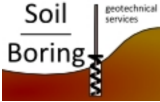
<b>Mẫu thí nghiệm:</b>	
Đánh dấu mẫu thí nghiệm: VA4/A2-4	Mật độ hạt: 2697,0 kg/m <sup>3</sup>
Độ sâu: 9,30 m	

<b>Các giá trị đo được và kết quả</b>	
Loại thí nghiệm: sửa đổi	Loại đầu nén: B
	Loại khuôn: B



Khối lượng đơn vị đất khô tối đa được tính toán: 2118 kg/m <sup>3</sup>
Độ ẩm được tính toán tối ưu: 7,5 %

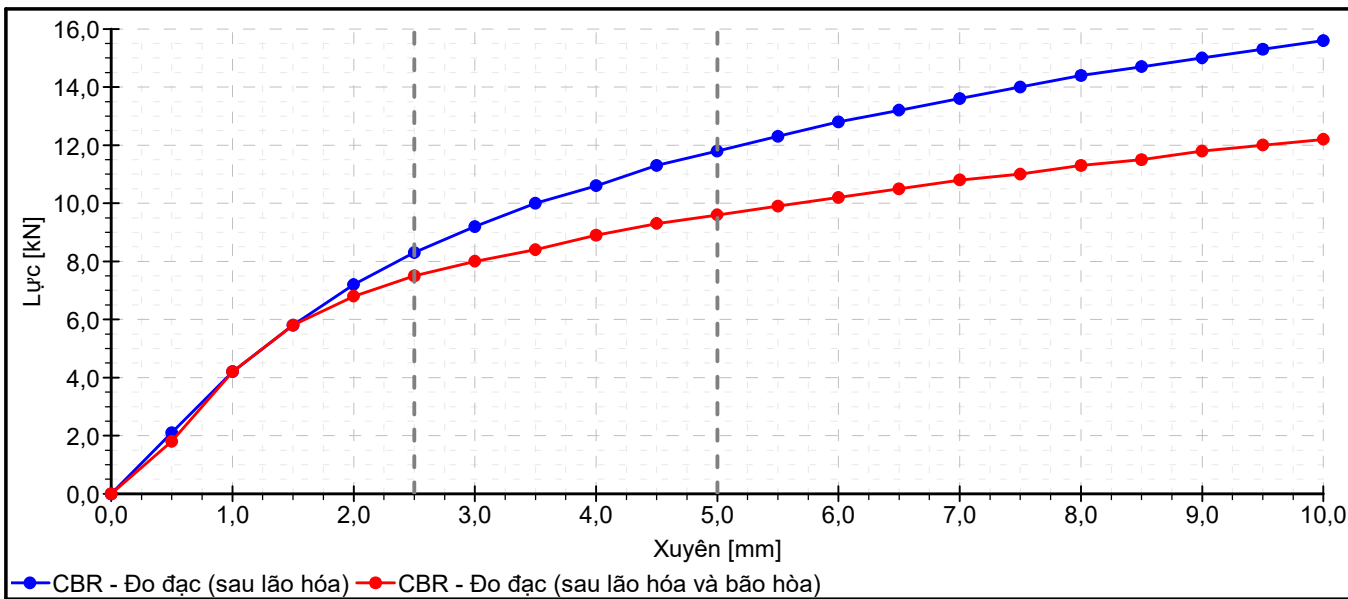
<b>Ghi chú</b> The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Specimen prepared and tested in accordance with EN 13286-2 (6.4). Particle density determined by measurement according to EN ISO 17892-03.	
Thẩm tra bởi: Peter Filmer	Ngày thực hiện: 15.09.2023
Con dấu và chữ ký	

	<b>California Bearing Ratio (CBR)</b>
Dự án: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Tên thí nghiệm: CBR	Mã số dự án: 2022/3548
Nhà cung cấp: GEO5 Laboratory Ltd.	Khách hàng: Survey ABC Ltd.
Ngày đo: 07.09.2022	Được thực hiện bởi: John Young

<b>Mẫu</b>	
Thí nghiệm hiện trường: BH4	Loại mẫu đất: không nguyên dạng
Số hiệu mẫu: PV2/B4	Loại địa kỹ thuật: GT4
Độ sâu từ: 10,20 m	Mô tả:
Độ sâu tới: 10,80 m	Well-grained sand. Yellow-brown color. Aged.

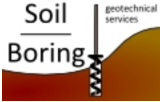
<b>Mẫu thí nghiệm</b>	
Đánh dấu mẫu thí nghiệm: PV2/B4-5	Phụ gia: 2% Dorosol 50
Độ sâu: 10,60 m	Điều kiện lão hóa: stored in an impermeable package
Chiều cao: 120,12 mm	Thời gian lão hóa của mẫu: 3 ngày
Đường kính: 150,65 mm	Thời gian bảo hòa: 96 giờ
<b>Trạng thái ban đầu</b>	<b>Trạng thái sau bảo hòa</b>
Độ ẩm: 12,9 %	Độ ẩm: 15,5 %
Mật độ ướt: 2053,0 kg/m <sup>3</sup>	Mật độ ướt: 2101,0 kg/m <sup>3</sup>
Khối lượng đơn vị khô: 1819,0 kg/m <sup>3</sup>	Khối lượng đơn vị khô: 1819,0 kg/m <sup>3</sup>
Bão hòa: 72,0 %	Bão hòa: 86,0 %

#### Các giá trị đo được và kết quả



Trạng thái sau khi lão hóa	Trạng thái sau bão hòa
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 %

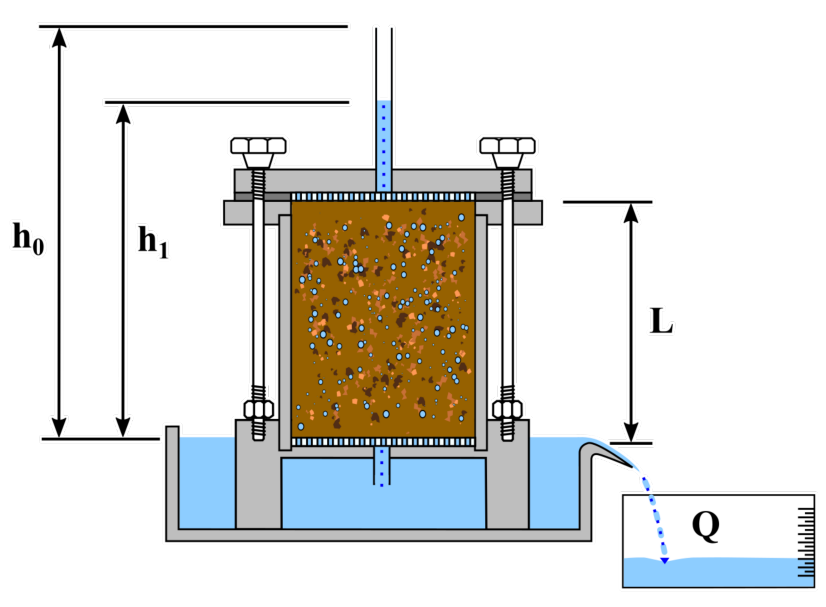
<b>Ghi chú</b>	
Specimen preparation: specimen compacted with 100% PS energy after addition of additive. Compaction of the specimen according to EN 13286-2. Particle density = 2700 kg/m <sup>3</sup> (estimate). Swelling considered relative to the original height of the specimen. Test performed in accordance with EN 13286-47.	
Thẩm tra bởi: Peter Filmer	Ngày thực hiện: 16.09.2022
Con dấu và chữ ký	

	<b>Thí nghiệm độ thấm</b>	
	Dự án: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Tên thí nghiệm: Permeability falling head	Mã số dự án: 2022/3548	
Nhà cung cấp: GEO5 Laboratory Ltd.	Khách hàng: Survey ABC Ltd.	
Ngày đo: 04.05.2023	Được thực hiện bởi: John Young	

<b>Mẫu</b>	
Thí nghiệm hiện trường: BH5	Loại mẫu đất: nguyên dạng
Số hiệu mẫu: VA1/1254	Loại địa kỹ thuật: GT2
Độ sâu từ: 7,00 m	Mô tả: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Độ sâu tới: 7,80 m	

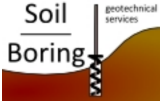
<b>Mẫu thí nghiệm</b>	
Đánh dấu mẫu thí nghiệm: VA1/1254-6	Độ sâu: 7,60 m
Chiều dài mẫu: 115,00 mm	Độ ẩm: 24,70 %
Đường kính mẫu: 100,00 mm	Tỷ trọng: 1817,0 kg/m <sup>3</sup>
Diện tích mẫu: 7853,98 mm <sup>2</sup>	Khối lượng đơn vị khô: 1457,0 kg/m <sup>3</sup>

<b>Giá trị đo được</b>
Loại thí nghiệm: Đầu thay đổi

	<b>Đo Số</b>	<b>Độ thấm [m/s]</b>
	1A	2,28E-06
	1B	1,37E-06
	1C	1,08E-06

<b>Kết quả</b>
Độ thấm trung bình: 1,58E-06 m/s

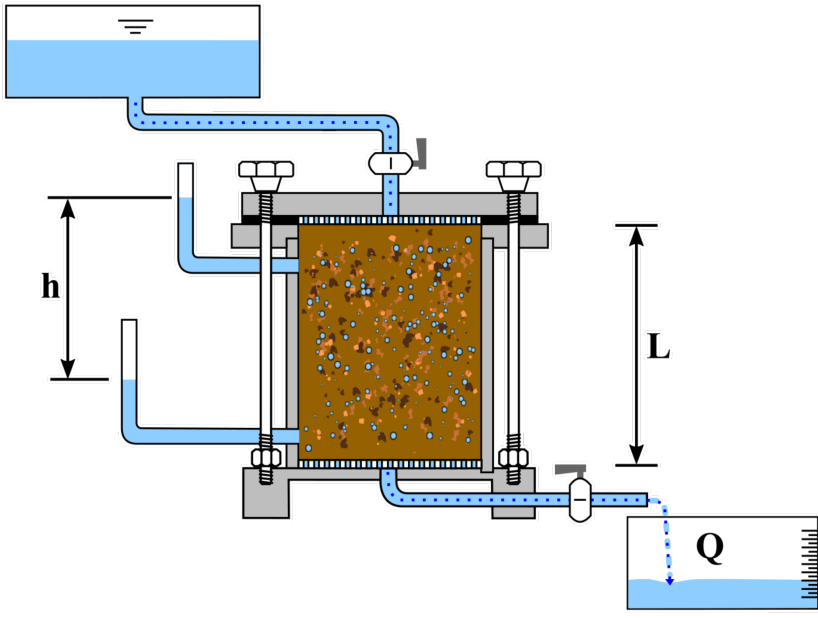
<b>Ghi chú</b> Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-11.		Con dấu và chữ ký
Thẩm tra bởi: Peter Filmer	Ngày thực hiện: 17.05.2023	

	<b>Thí nghiệm độ thấm</b>	
	Dự án: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Tên thí nghiệm: Permeability constant head	Mã số dự án: 2022/3548	
Nhà cung cấp: GEO5 Laboratory Ltd.	Khách hàng: Survey ABC Ltd.	
Ngày đo: 04.05.2023	Được thực hiện bởi: John Young	

<b>Mẫu</b>	
Thí nghiệm hiện trường: BH7	Loại mẫu đất: không nguyên dạng
Số hiệu mẫu: VA4/A2	Loại địa kỹ thuật: GT3
Độ sâu từ: 9,00 m	Mô tả:
Độ sâu tới: 9,90 m	Sandy clay with low plasticity. Grey-brown color.

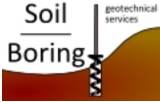
<b>Mẫu thí nghiệm</b>	
Đánh dấu mẫu thí nghiệm: VA4/A2-2	Độ sâu: 7,15 m
Chiều dài mẫu: 75,00 mm	Độ ẩm: 22,52 %
Đường kính mẫu: 75,00 mm	Tỷ trọng: 1852,5 kg/m <sup>3</sup>
Diện tích mẫu: 4417,86 mm <sup>2</sup>	Khối lượng đơn vị khô: 1512,0 kg/m <sup>3</sup>

<b>Giá trị đo được</b>	
Loại thí nghiệm: Đầu không đổi	

	<b>Đo Số</b>	<b>Độ thấm [m/s]</b>
	1A	4,38E-04
	2A	4,78E-04
	1B	4,32E-04
	2B	4,63E-04

<b>Kết quả</b>	
Độ thấm trung bình: 4,53E-04 m/s	

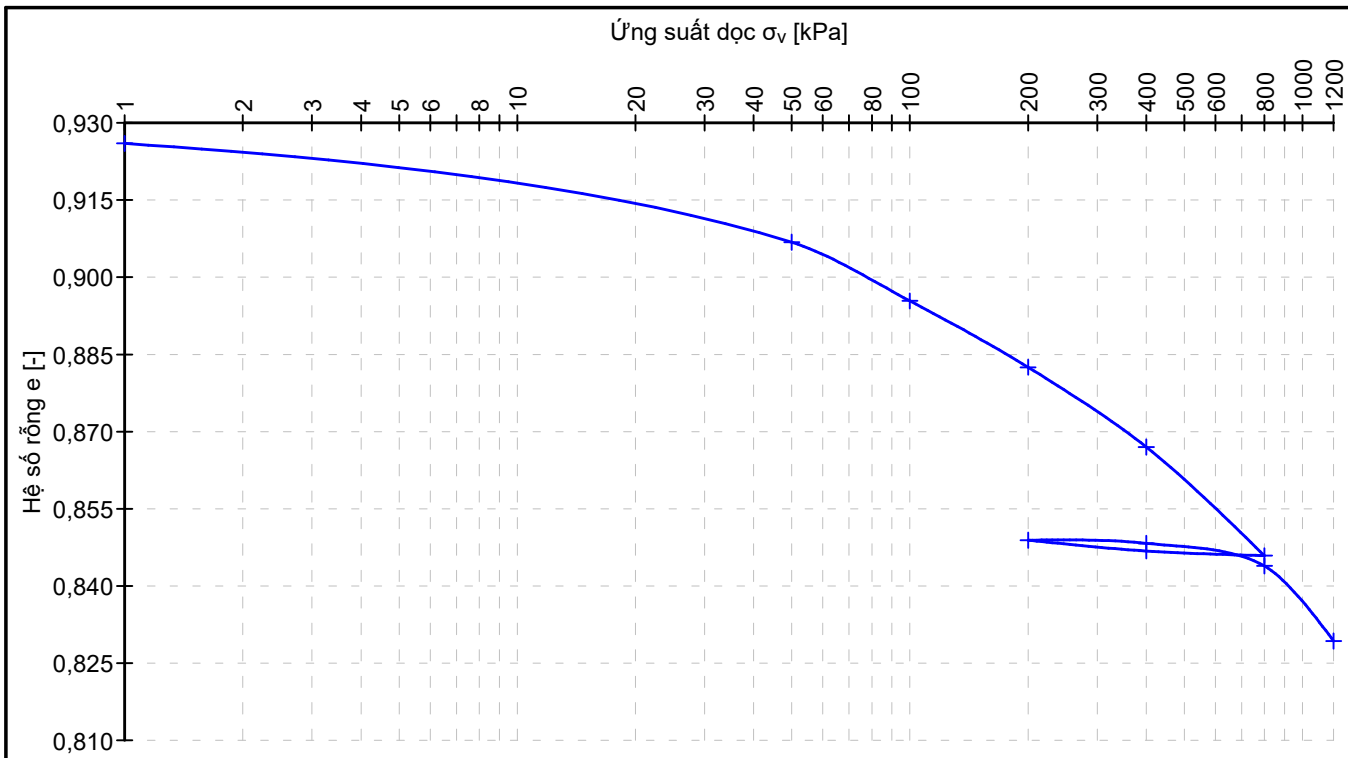
<b>Ghi chú</b> Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-11.	
Thẩm tra bởi: Peter Filmer	Ngày thực hiện: 17.05.2023
Con dấu và chữ ký	

	<b>Thí nghiệm nén cố kết</b>	
	Dự án: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Tên thí nghiệm: Oedometer	Mã số dự án: 2022/3548	
Nhà cung cấp: GEO5 Laboratory Ltd.	Khách hàng: Survey ABC Ltd.	
Ngày đo: 04.04.2023	Được thực hiện bởi: John Young	

<b>Mẫu</b>	
Thí nghiệm hiện trường: BH4	Loại mẫu đất: không nguyên dạng
Số hiệu mẫu: PV2/B4	Loại địa kỹ thuật: GT4
Độ sâu từ: 10,20 m	Mô tả:
Độ sâu tới: 10,80 m	Well-grained sand. Yellow-brown color. Aged.

<b>Mẫu thí nghiệm</b>		
Đánh dấu mẫu thí nghiệm: PV2/B4-1A	Độ sâu:	10,35 m
	<b>Trước thí nghiệm</b>	<b>Sau thí nghiệm</b>
Chiều cao [mm]	30,00	28,49
Đường kính [mm]	120,00	
Mật độ hạt [kg/m <sup>3</sup> ]	2645,0	
Hệ số rỗng [-]	0,926	0,829

### Naměřené hodnoty a výsledky

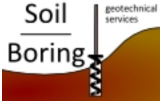


Bước tải	Ứng suất dọc $\sigma_v$ [kPa]	Biến dạng dọc $\epsilon_v$ [%]	Hệ số rỗng $e$ [-]	Mô đun đo nén $E_{oed}$ [MPa]	Hệ số nén thể tích $m_v$ [1/MPa]	Chỉ số nén $C_c$ [-]	Chỉ số nén $C_r$ [-]
NaN - 0	0,000	0,000	0,926				
0 - 50	50,000	0,997	0,907	5,02	0,1992	0,002	
50 - 100	100,000	1,590	0,895	8,43	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

Bước tải	Ứng suất dọc $\sigma_v$ [kPa]	Biến dạng dọc $\epsilon_v$ [%]	Hệ số rỗng $e$ [-]	Mô đun đo nén $E_{oed}$ [MPa]	Hệ số nén thể tích $m_v$ [1/MPa]	Chỉ số nén $C_c$ [-]	Chỉ số nén $C_r$ [-]
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>Ghi chú</b> Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-05.		Razítko a podpis
<b>Thẩm tra bởi:</b> Peter Filmer	<b>Ngày thực hiện:</b> 21.04.2023	

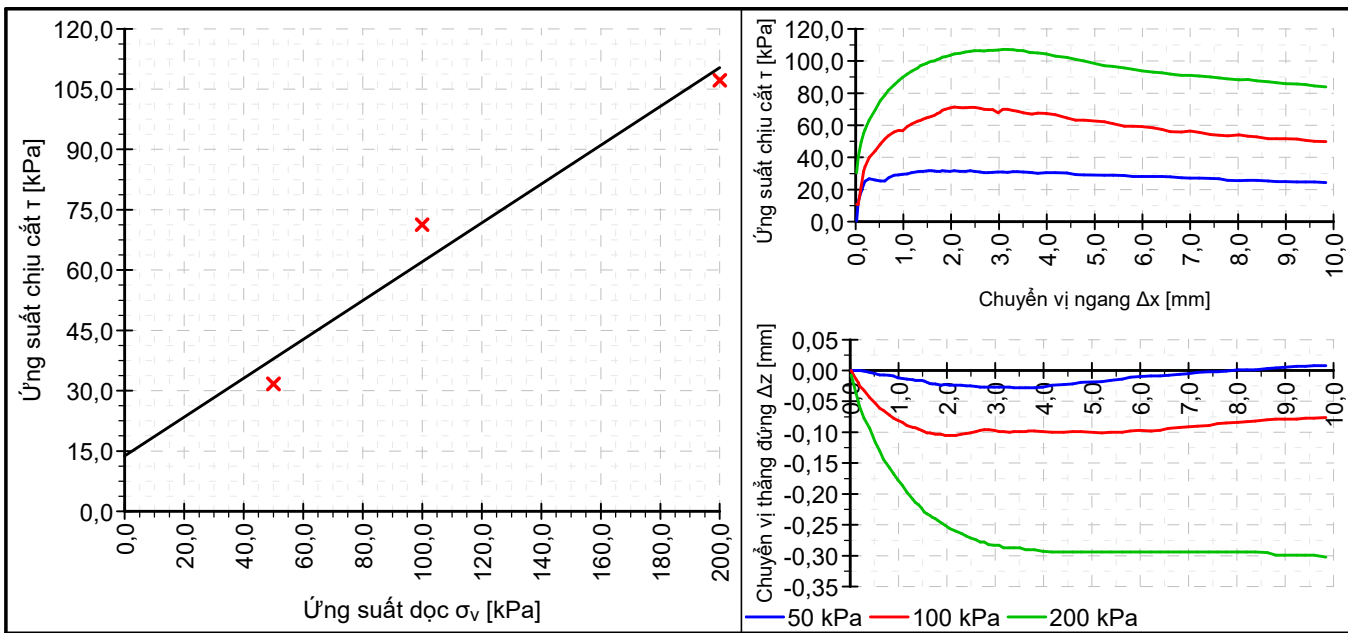


	<b>Thí nghiệm cắt kiểu hộp</b>
Dự án: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Tên thí nghiệm: Shear box test	Mã số dự án: 2022/3548
Nhà cung cấp: GEO5 Laboratory Ltd.	Khách hàng: Survey ABC Ltd.
Ngày đo: 27.03.2023	Được thực hiện bởi: John Young

<b>Mẫu</b>	
Thí nghiệm hiện trường: BH5	Loại mẫu đất: nguyên dạng
Số hiệu mẫu: VA1/1254	Loại địa kỹ thuật: GT2
Độ sâu từ: 7,00 m	Mô tả:
Độ sâu tới: 7,80 m	Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color

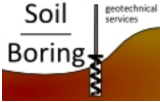
<b>Mẫu thí nghiệm</b>				
Đánh dấu mẫu thí nghiệm: VA1/1254-12	Thời gian cố kết: 24,0 giờ			
Độ sâu: 7,35 m	Tốc độ cắt: 0,001 mm/tối thiểu			
	<b>Trước thí nghiệm</b>	<b>Mẫu số 1</b>	<b>Mẫu số 2</b>	<b>Mẫu số 3</b>
Kích thước (chiều rộng/chiều cao) [mm]	-	60,00 / 21,00	60,00 / 21,00	60,00 / 21,00
Độ ẩm [%]	22,45	24,40	24,30	22,10
Sự cố kết (trước thí nghiệm) [mm]	-	0,210	0,550	1,170
Ứng suất dọc [kPa]	-	50	100	200
Ứng suất cắt tối đa [kPa]	-	31,7	71,3	107,2
Mật độ ướt [kg/m <sup>3</sup> ]	1802,0	1848,0	1921,0	1967,0
Khối lượng đơn vị khô [kg/m <sup>3</sup> ]	1472,2	1485,5	1545,4	1610,9
Chuyển vị khi phá hoại [mm]	-	1,530	2,061	3,080

**Các giá trị đo được và kết quả**



<b>Đánh giá thí nghiệm:</b>	<b>Góc ma sát trong <math>\varphi_{ef}</math> [°]</b>	<b>Dính kết <math>c_{ef}</math> [kPa]</b>
<b>Giá trị định:</b>	<b>25,8</b>	<b>13,8</b>

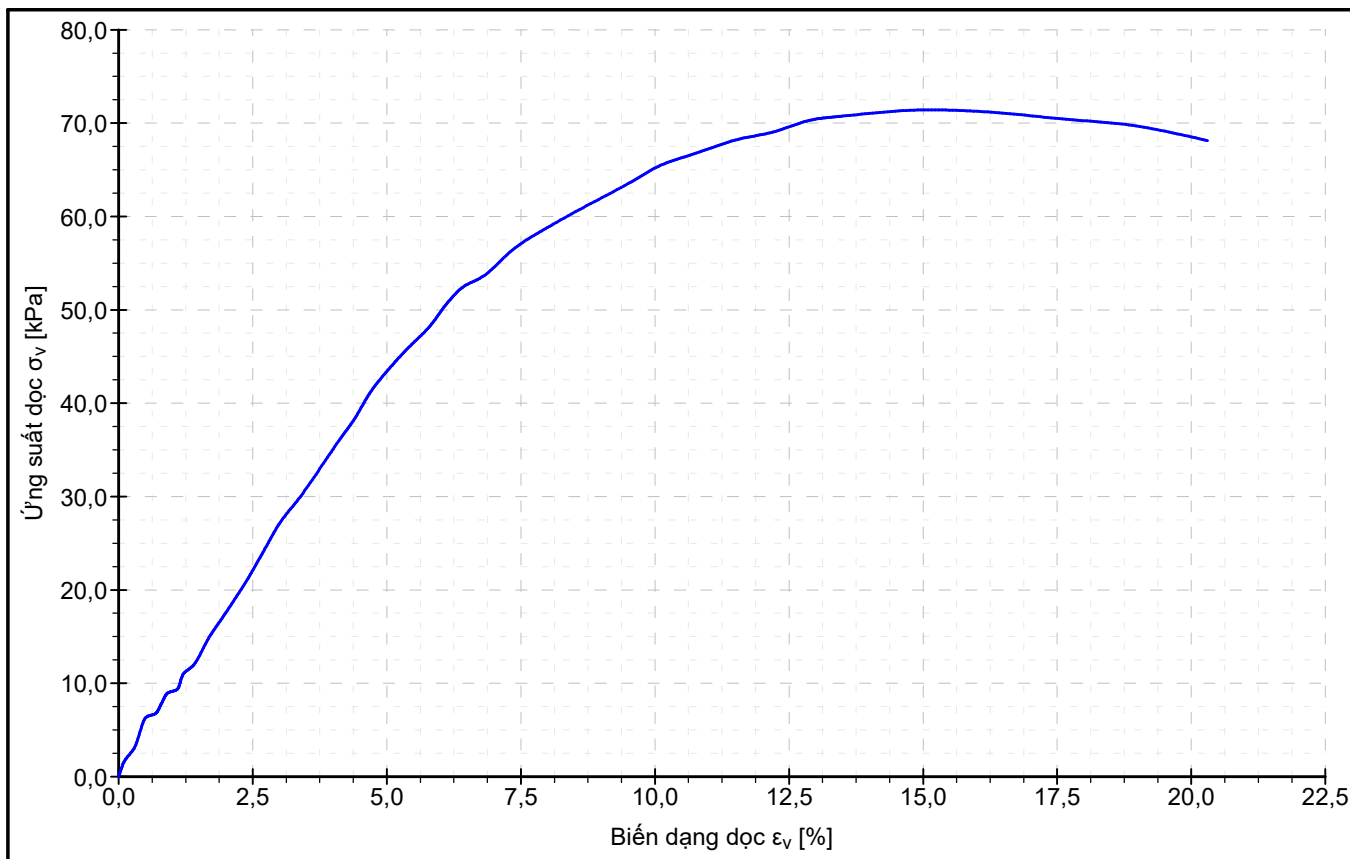
<b>Ghi chú</b>	
Specimens were flooded with water during the test. Moisture content indicated for the test specimens is after the end of the test (moisture content determined according to EN ISO 17892-01). Specimen supplied by the customer, test results refer to the sample as received. Test equipment: hydraulic shear device. Test performed in accordance with EN ISO 17892-10.	
Thẩm tra bởi: Peter Filmer	Ngày thực hiện: 28.03.2023
Con dấu và chữ ký	

	<b>Thí nghiệm nén một trục (đất)</b>	
	Dự án: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Tên thí nghiệm: 1D compression (soil)	Mã số dự án: 2022/3548	
Nhà cung cấp: GEO5 Laboratory Ltd.	Khách hàng: Survey ABC Ltd.	
Ngày đo: 14.09.2022	Được thực hiện bởi: John Young	

<b>Mẫu</b>	
Thí nghiệm hiện trường: BH5	Loại mẫu đất: nguyên dạng
Số hiệu mẫu: VA1/1254	Loại địa kỹ thuật: GT2
Độ sâu từ: 7,00 m	Mô tả: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Độ sâu tới: 7,80 m	

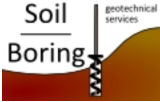
<b>Mẫu thí nghiệm</b>	
Đánh dấu mẫu thí nghiệm: VA1/1254-1	Trọng lượng: 336,54 g
Độ sâu: 7,10 m	Độ ẩm: 22,40 %
Chiều cao: 98,54 mm	Tỷ số H/D : 2,0
Đường kính: 49,12 mm	Tỷ trọng riêng: 18,02 kN/m <sup>3</sup>

**Các giá trị đo được và kết quả**



<b>Cường độ chịu nén: 71,4 kPa</b>	<b>Khi biến dạng: 14,9 %</b>
<b>Sức kháng cắt không thoát nước: 35,7 kPa</b>	<b>Tốc độ ứng suất: 0,950 mm/tối thiểu</b>

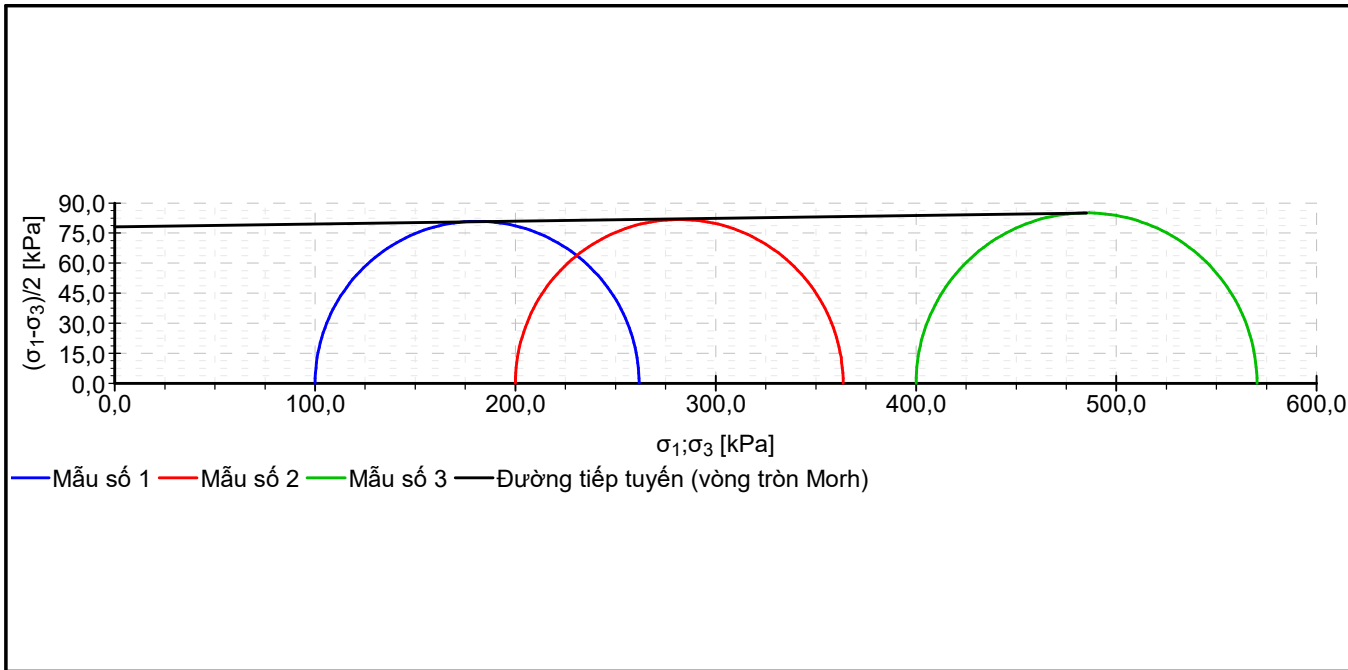
<b>Ghi chú</b> Specimen supplied by customer. Stated moisture content is initial (determined according to EN ISO 17892-01). Tested specimen was undisturbed. Test performed in accordance with EN ISO 17892-07.		Con dấu và chữ ký
Thẩm tra bởi: Peter Filmer	Ngày thực hiện: 30.09.2022	

	<b>Thí nghiệm nén 3 trục không cố kết không thoát nước (UU)</b>	
	Dự án: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Tên thí nghiệm: Triax UU	Mã số dự án: 2022/3548	
Nhà cung cấp: GEO5 Laboratory Ltd.		
Khách hàng: Survey ABC Ltd.	Được thực hiện bởi: John Young	

<b>Mẫu</b>	
Thí nghiệm hiện trường: BH5	Loại mẫu đất: nguyên dạng
Số hiệu mẫu: VA1/1254	Loại địa kỹ thuật: GT2
Độ sâu từ: 7,00 m	Mô tả: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Độ sâu tới: 7,80 m	

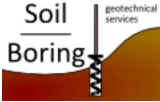
<b>Mẫu thí nghiệm</b>			
Đánh dấu mẫu thí nghiệm: VA1/1254-6A	Độ sâu: 7,55 m		
	Mẫu số 1	Mẫu số 2	Mẫu số 3
Ngày đo	14.05.2023	15.05.2023	16.05.2023
Đường kính ban đầu $d_0$ [mm]	38,12	37,88	38,06
Chiều cao ban đầu $h_0$ [mm]	75,94	76,12	76,22
Diện tích ban đầu $A_0$ [mm <sup>2</sup> ]	1141,29	1141,29	1137,70
Thể tích ban đầu $V_0$ [cm <sup>3</sup> ]	86,67	85,78	86,72
Độ ẩm trước thí nghiệm $w_0$ [%]	22,50	22,30	22,60
Độ ẩm sau thí nghiệm $w_{fin}$ [%]	21,70	21,60	21,20
Tốc độ cắt [mm/tối thiểu]	0,750	0,750	0,750

#### Các giá trị đo được và kết quả



<b>Đánh giá thí nghiệm:</b>	<b>Sức kháng cắt không thoát nước <math>S_u</math> [kPa]</b>
	78,1

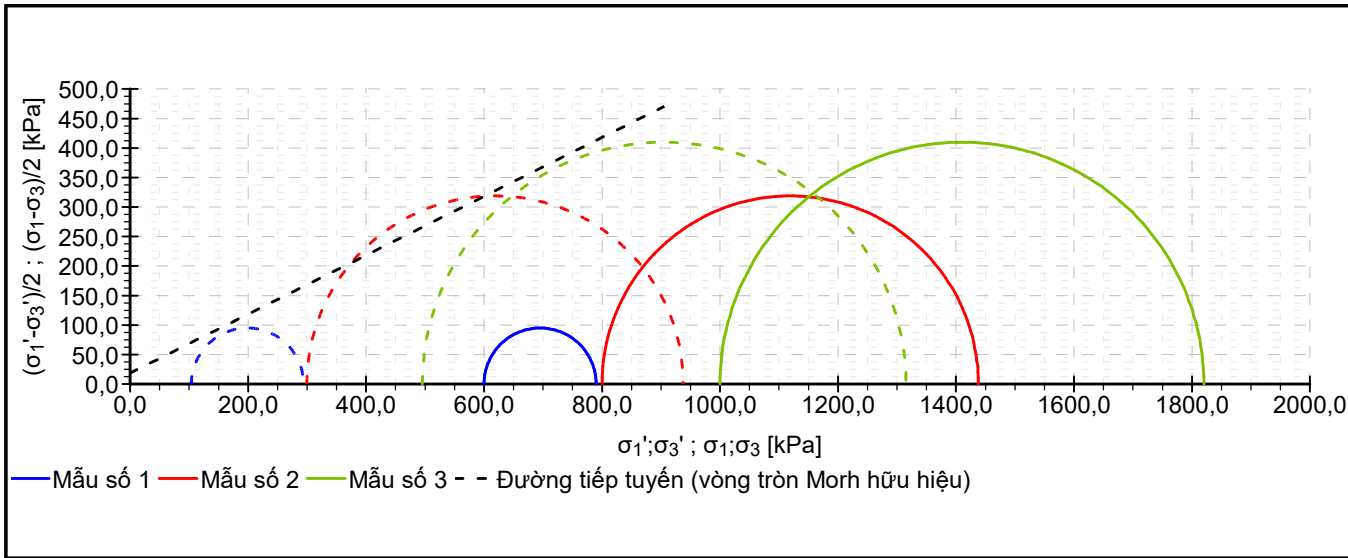
<b>Ghi chú</b> The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Undisturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test without measurement of pore pressures and volume changes. Initial porosity, saturation and particle density - not measured/not determined. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.		Con dấu và chữ ký
Thẩm tra bởi: Peter Filmer	Ngày thực hiện: 19.06.2023	

	<b>Thí nghiệm nén 3 trục cố kết không thoát nước (CU)</b>	
Dự án: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit		
Tên thí nghiệm: Triax CU	Mã số dự án: 2022/3548	
Nhà cung cấp: GEO5 Laboratory Ltd.		
Khách hàng: Survey ABC Ltd.	Được thực hiện bởi: John Young	

<b>Mẫu</b>	
Thí nghiệm hiện trường: BH5	Loại mẫu đất: nguyên dạng
Số hiệu mẫu: VA1/1254	Loại địa kỹ thuật: GT2
Độ sâu từ: 7,00 m	Mô tả:
Độ sâu tới: 7,80 m	Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color

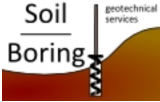
<b>Mẫu thí nghiệm</b>			
Đánh dấu mẫu thí nghiệm: VA1/1254-8c	Độ sâu: 7,70 m		
	Mẫu số 1	Mẫu số 2	Mẫu số 3
Ngày đo	08.05.2023	10.05.2023	06.05.2023
Đường kính ban đầu $d_0$ [mm]	38,32	37,94	38,36
Chiều cao ban đầu $h_0$ [mm]	76,88	76,24	76,56
Diện tích ban đầu $A_0$ [mm <sup>2</sup> ]	1153,30	1130,54	1155,71
Thể tích ban đầu $V_0$ [cm <sup>3</sup> ]	88,67	86,19	88,48
Độ ẩm trước thí nghiệm $w_0$ [%]	22,45	22,65	22,55
Độ ẩm sau thí nghiệm $w_{fin}$ [%]	21,32	21,24	21,08
Tốc độ cắt [mm/tối thiểu]	0,032	0,032	0,032

#### Các giá trị đo được và kết quả



<b>Đánh giá thí nghiệm:</b>	Sức kháng cắt không thoát nước (mẫu số 1): $S_{u,1} = 95,0$ kPa	
	Sức kháng cắt không thoát nước (mẫu số 2): $S_{u,2} = 319,0$ kPa	
	Sức kháng cắt không thoát nước (mẫu số 3): $S_{u,3} = 410,0$ kPa	
	Góc ma sát trong $\varphi_{ef}$ [°]	Dinh kết $c_{ef}$ [kPa]
	26,5	18,5

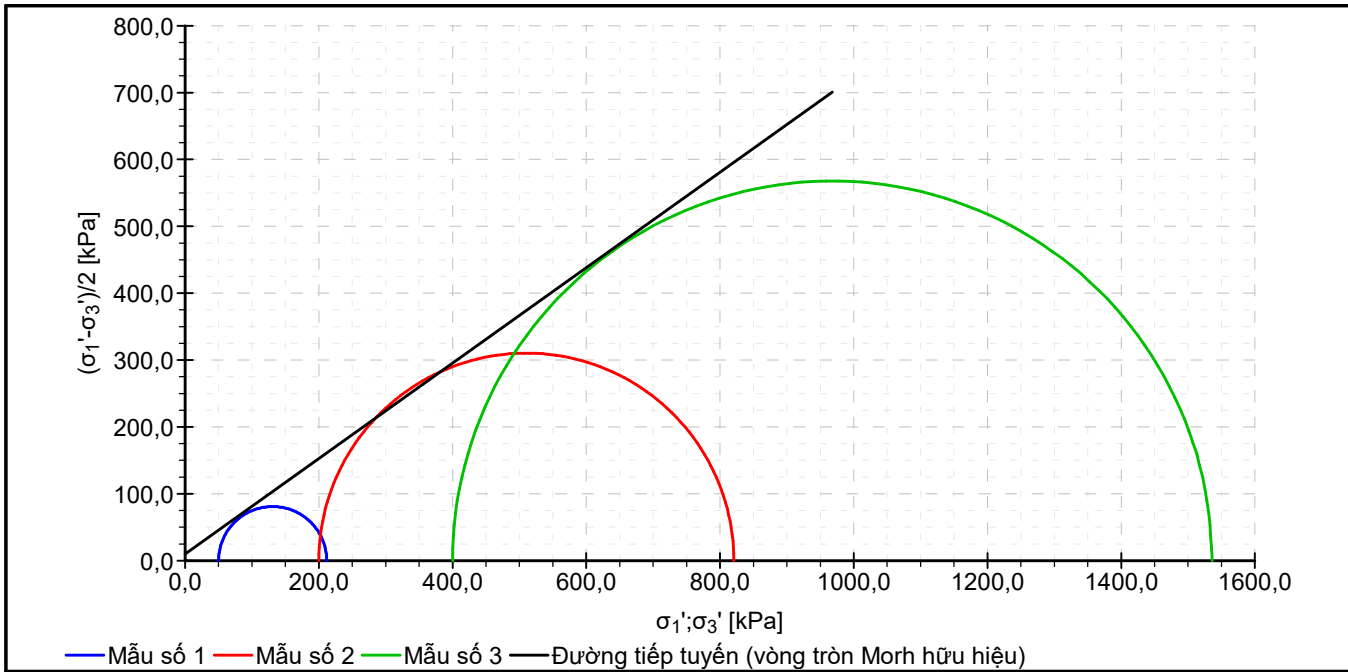
<b>Ghi chú</b>	
The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Undisturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test without measurement of pore pressures and volume changes. Initial porosity, saturation and particle density - not measured/not determined. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.	
Thẩm tra bởi: Peter Filmer	Ngày thực hiện: 28.06.2023
Con dấu và chữ ký	

	<b>Thí nghiệm nén 3 trục cố kết thoát nước (CD)</b>	
	Dự án: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Tên thí nghiệm: Triax CD	Mã số dự án: 2022/3548	
Nhà cung cấp: GEO5 Laboratory Ltd.		
Khách hàng: Survey ABC Ltd.	Được thực hiện bởi: John Young	

<b>Mẫu</b>	
Thí nghiệm hiện trường: BH4	Loại mẫu đất: không nguyên dạng
Số hiệu mẫu: PV2/B4	Loại địa kỹ thuật: GT4
Độ sâu từ: 10,20 m	Mô tả: Well-grained sand. Yellow-brown color. Aged.
Độ sâu tới: 10,80 m	

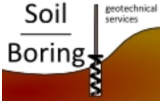
<b>Mẫu thí nghiệm</b>			
Đánh dấu mẫu thí nghiệm: PV2/B4-3A	Độ sâu: 10,30 m		
	Mẫu số 1	Mẫu số 2	Mẫu số 3
Ngày đo	10.09.2023	10.09.2023	10.09.2023
Đường kính ban đầu $d_0$ [mm]	37,22	37,94	38,08
Chiều cao ban đầu $h_0$ [mm]	82,84	82,41	80,84
Diện tích ban đầu $A_0$ [mm <sup>2</sup> ]	1088,03	1130,54	1138,90
Thể tích ban đầu $V_0$ [cm <sup>3</sup> ]	90,13	93,17	92,07
Độ ẩm trước thí nghiệm $w_0$ [%]	12,90	12,70	12,20
Độ ẩm sau thí nghiệm $w_{fin}$ [%]	14,10	13,85	12,95
Tốc độ cắt [mm/tối thiểu]	0,085	0,085	0,085

#### Các giá trị đo được và kết quả



<b>Đánh giá thí nghiệm:</b>	Góc ma sát trong $\varphi_{ef}$ [°]	Đính kết $c_{ef}$ [kPa]
	35,5	9,9

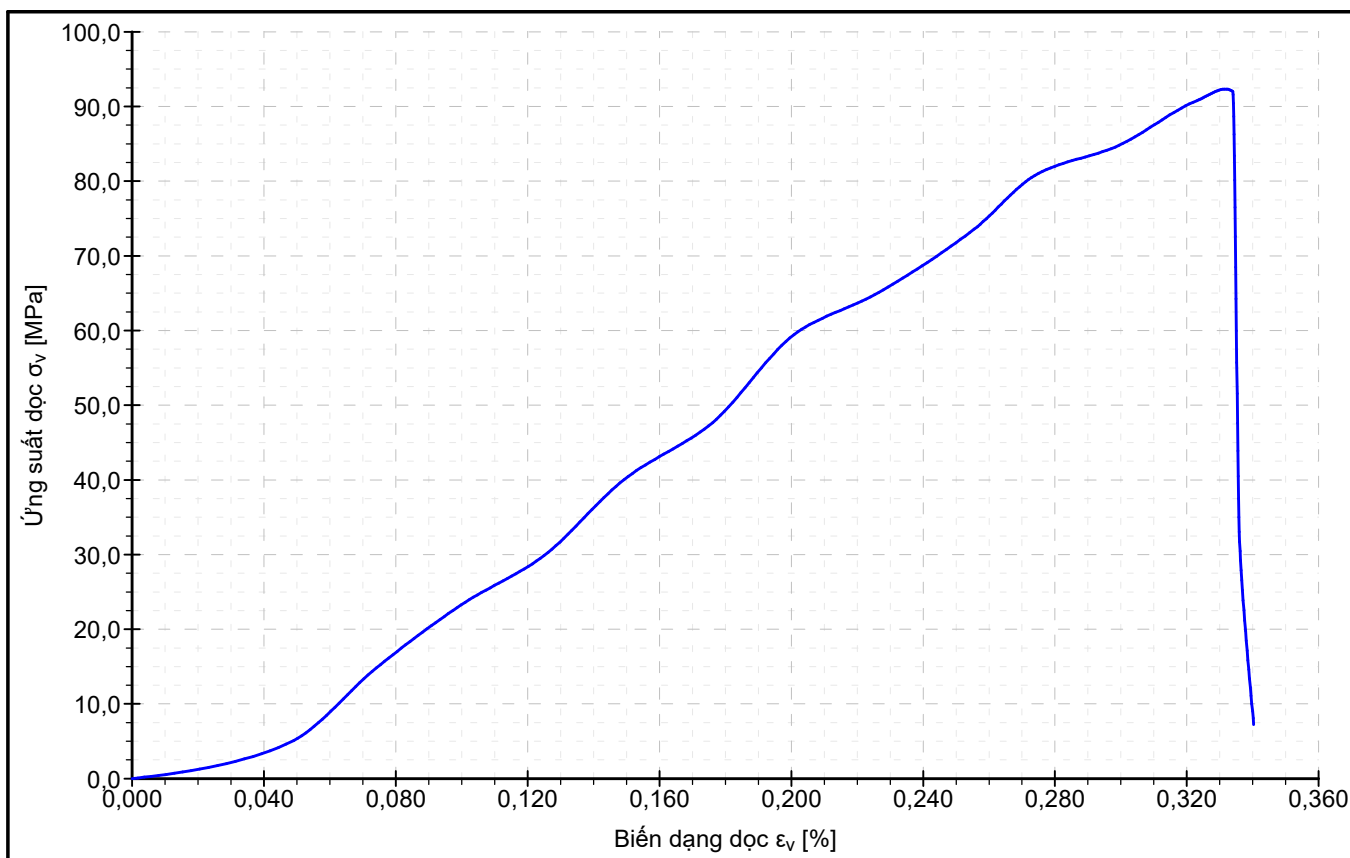
<b>Ghi chú</b> The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Disturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.		Con dấu và chữ ký
Thẩm tra bởi: Peter Filmer	Ngày thực hiện: 17.09.2023	

	<b>Thí nghiệm nén một trục (đá)</b>	
	Dự án: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Tên thí nghiệm: 1D compression (rock)	Mã số dự án: 2022/3548	
Nhà cung cấp: GEO5 Laboratory Ltd.	Khách hàng: Survey ABC Ltd.	
Ngày đo: 14.06.2022	Được thực hiện bởi: John Young	

<b>Mẫu</b>	
Thí nghiệm hiện trường: BH6	Loại mẫu đất: cường độ đá
Số hiệu mẫu: RC2/7	Loại địa kỹ thuật: GT1a
Độ sâu từ: 20,10 m	Mô tả: Granodiorite, slightly weathered.
Độ sâu tới: 20,90 m	

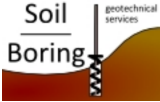
<b>Mẫu thí nghiệm</b>	
Đánh dấu mẫu thí nghiệm: RC2/7-2	Trọng lượng: 401,25 g
Độ sâu: 20,30 m	Độ ẩm: 1,70 %
Chiều cao: 93,15 mm	Tỷ số H/D : 2,1
Đường kính: 44,22 mm	Tỷ trọng riêng: 28,05 kN/m <sup>3</sup>

**Các giá trị đo được và kết quả**



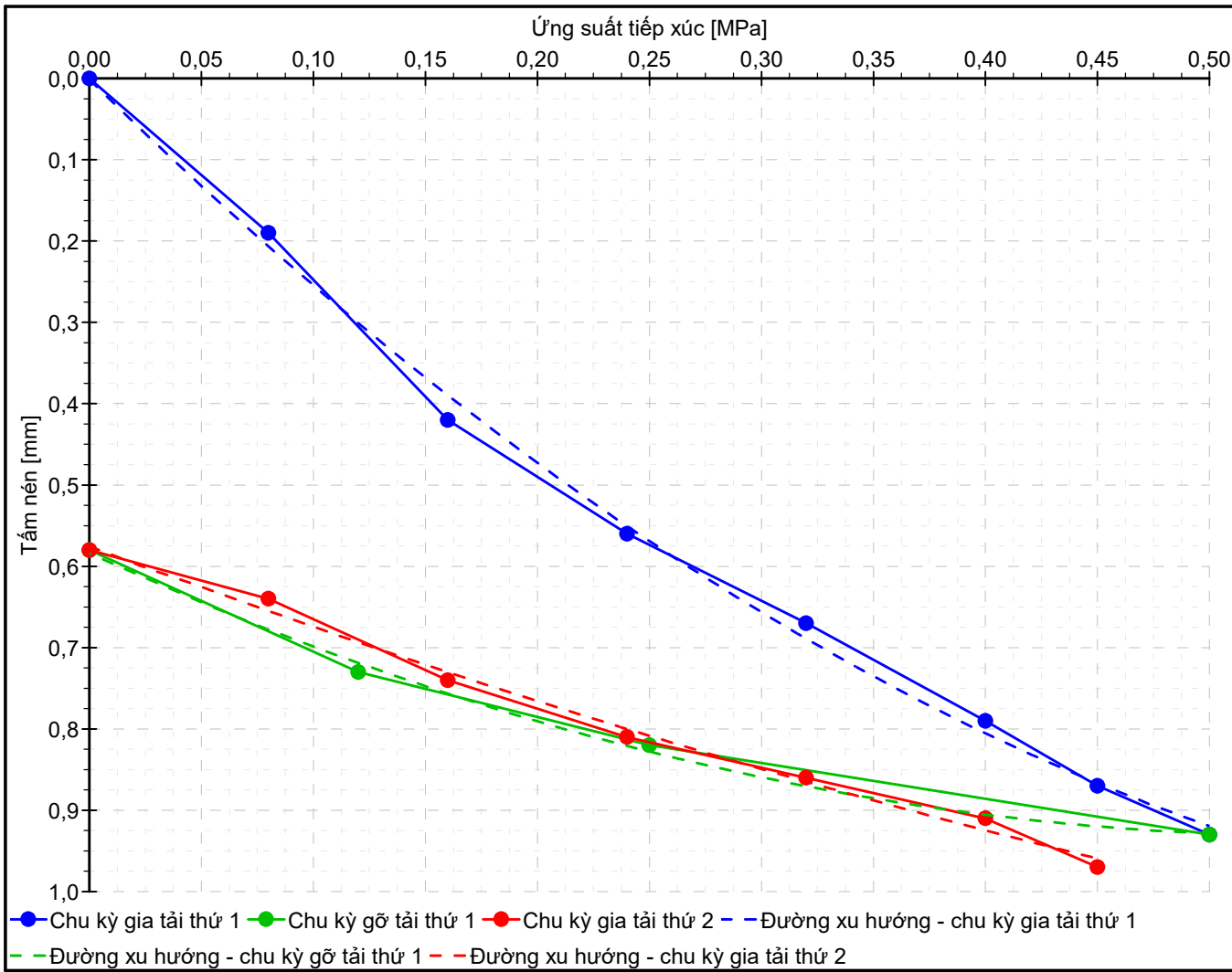
Loại lỗi: Axial cleavage	Tốc độ ứng suất: 0,150 mm/tối thiểu
Cường độ chịu nén: 92,0 MPa	

<b>Ghi chú</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.		Con dấu và chữ ký
Thẩm tra bởi: Peter Filmer	Ngày thực hiện: 18.06.2022	

	<b>Thí nghiệm nén tĩnh bàn nén hiện trường</b>	
	Dự án: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Tên thí nghiệm: Plate A - road	Mã số dự án: 2022/3548	
Nhà cung cấp: GEO5 Laboratory Ltd.	Khách hàng: Survey ABC Ltd.	
Ngày đo: 12.07.2022	Được thực hiện bởi: John Young	

**Mô tả lớp được thí nghiệm**  
The test was performed on a road subgrade soil.

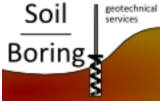
**Các giá trị đo được và kết quả**  
Loại thí nghiệm: A (giao thông đường bộ)



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

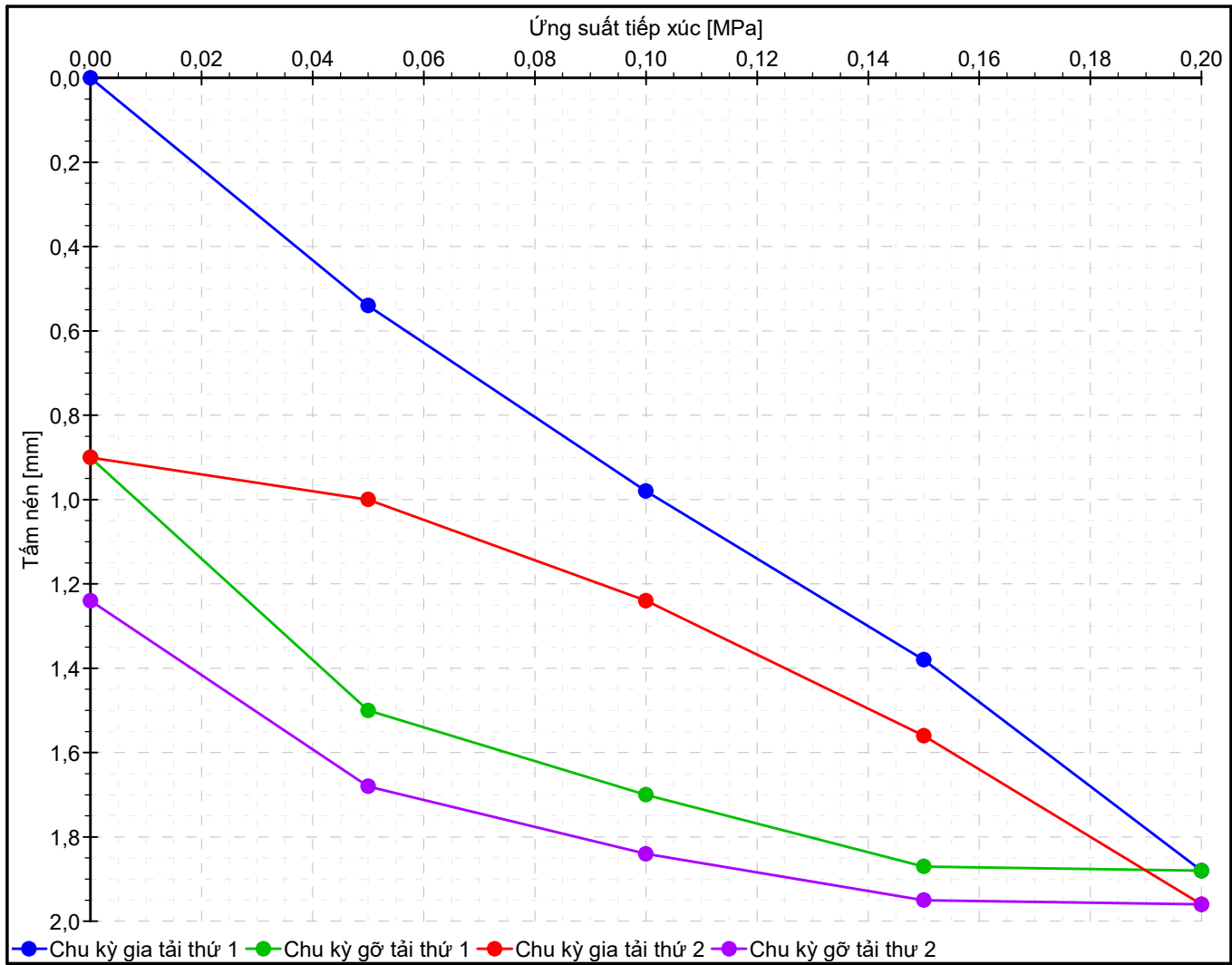
**Ghi chú**  
The test was carried out as part of the reconstruction of road I/258 at km 12,850. At the time of the test - partly cloudy, no wind, approx. 25°C. Test performed in accordance with ČSN 721006.

Thẩm tra bởi: Peter Filmer      Ngày thực hiện: 14.07.2022      Con dấu và chữ ký

	<b>Thí nghiệm nén tĩnh bản nén hiện trường</b>	
	Dự án: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Tên thí nghiệm: Plate B - railroad	Mã số dự án: 2022/3548	
Nhà cung cấp: GEO5 Laboratory Ltd.	Khách hàng: Survey ABC Ltd.	
Ngày đo: 12.07.2022	Được thực hiện bởi: John Young	

<b>Mô tả lớp được thí nghiệm</b>
Railroad subgrade.

<b>Các giá trị đo được và kết quả</b>
Loại thí nghiệm: B (đường sắt)



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

<b>Ghi chú</b>		Con dấu và chữ ký
<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>		
Thẩm tra bởi: Peter Filmer	Ngày thực hiện: 14.07.2022	