



CÔNG TY TNHH ĐỊA CHẤT XÂY DỰNG PHÚ NGUYÊN
Trụ sở: 145/23 - Đỗ Xuân Hợp, P.Phước Long B, Quận.9, Tp.Hồ Chí Minh
Website: www.pngeo.com – Tel/Fax: 028 38978442 - Hotline: 0933 09 01 07

BÁO CÁO KẾT QUẢ KHOAN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT

CÔNG TRÌNH:

NHAỖ ÔU VÀO KEÁT HỒIP KINH DOANH

NƠI NIỆM:

THỜIA NẮT SỎI 558, TỒI BẮN NỜI 28-1, NỜING TRỜING NỜNH
PHỜING HIỆP THANH, TP. THUỜ ĐAU MỜIT, TỀNH BÌNH DỜING



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN:

CÔNG TY TNHH ĐỊA CHẤT XÂY DỰNG PHÚ NGUYÊN

TP.HCM, tháng 08 - 2020



CÔNG TY TNHH ĐỊA CHẤT XÂY DỰNG PHÚ NGUYÊN

Trụ sở: 145/23-Đỗ Xuân Hợp, P.Phước Long B, Quận.9, Tp.Hồ Chí Minh

Website: www.pngeo.com – Tel/Fax: 028 38978442 - Hotline: 0933 09 01 07

BÁO CÁO KẾT QUẢ KHOAN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT

CÔNG TRÌNH:

NHAO ÔU VÀO KEÁT HỒIP KINH DOANH

NƠI NIỆM:

THỜIA NẮT SỎÁ 558, TỒI BẮN NỜÁ 28-1, NỜỒNG TRỜỒNG NỜNH
PHỜỒNG HIẾP THANH, TP. THUỜ ĐẦU MỜÁT, TỀNH BÌNH DỜỒNG

PHỤ TRÁCH HIỆN TRƯỜNG:

KT. ĐOÀN NGỌC LONG

THÍ NGHIỆM TRONG PHÒNG:

KS. SÚ PHÓNG VÀNH

LẬP BÁO CÁO ĐỊA CHẤT:

KS. NGUYỄN QUỐC KHÁNH

Tp.HCM, ngày ... tháng 08 năm 2020

CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH

**CÔNG TY TNHH ĐỊA CHẤT
XÂY DỰNG PHÚ NGUYÊN**

GIÁM ĐỐC

KS.NGUYỄN THÀNH TÀI

MUỐI LƯC

PHẦN 1: BÀI CÀO NÒA CHÁT CÔNG TRÌNH

PHẦN 2: KẾT QUẢ CÔNG TÁC KHẢO SÁT

BẢNG 1: SỐ NỘI VỎ TRÍ CÁC HOÁ KHOAN

BẢNG 2: HÌNH TRỤI HOÁ KHOAN

BẢNG 3: MẶT CẮT NÒA CHÁT CÔNG TRÌNH

BẢNG 4: BẢNG THÔNG KÊ KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

CÁC CHẾ TIÊU CỠ LY CÁC LỚP NÁT

BẢNG 5: BẢNG HỘP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

CÁC CHẾ TIÊU CỠ LY CỦA NÁT

PHẦN 3: PHỤ LỤC

PHỤ LỤC 1: BIỂU KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

PHẦN 1

BAO CÁO NÒA CHẤT CÔNG TRÌNH

BAO CÁO NỖ LỰC CHẤT CÔNG TRÌNH

CÔNG TRÌNH: NHAI ỒU VAI KẾT HỢP KINH DOANH

NỖA NIỆM: THỜA NẮT SỎI 558, TỒI BẮN NỎI 28-1, NỒI NG TRỒI NG NỒNH
PHỒI NG HIỆP THANH, TP. THỜU ĐAU MỒI, TỈNH BÌNH ĐỒI NG

I. MỒI NỂU:

- *Các cõu vao các tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành:*

Khai sất hiện trõi ng:

Quy phạm khoan khai sất nỏa chat : 22TCN 259 – 2000
Lấy mẫu thí nghiệm : TCVN 2683 – 2012
Phõi ng pháp thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT : TCVN 9351 – 2012

Thí nghiệm trong phõi ng:

Các phõi ng pháp xác nỏnh thành phần hạt : TCVN 4198 – 2012
Phõi ng pháp xác nỏnh khối lõi ng thết tích : TCVN 4202 – 2012
Phõi ng pháp xác nỏnh khối lõi ng riệng : TCVN 4195 – 2012
Phõi ng pháp xác nỏnh nỏi ẩm : TCVN 4196 – 2012
Phõi ng pháp xác nỏnh giới hạn Atterberg : TCVN 4197 – 2012
Phõi ng pháp xác nỏnh sức chõi ng các õi mảy các phẩi ng : TCVN 4199 – 2012
Phõi ng pháp xác nỏnh tính nẻi lủi : TCVN 4200 – 2012
Thí nghiệm nẻi nỏi : TCVN 7572 – 2006
Chẩi ly thõi ng các các kết quẩi thí nghiệm : TCVN 9153 – 2012

BAI NG TỒI NG HỒI P KHOI LỒI NG THỐC HIỆN TẠI HIỆN TRỒI NG.

| Sõi TT | Sõi hiệi lỏi khoan | Nỏi sẩi (m) | Sõi mẫu nguyệi dẩi ng | Thí nghiệm SPT |
|--------|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 | HK1 | 50 | 25 | 25 |
| 2 | HK2 | 50 | 25 | 25 |
| Tõi ng | | 100 | 50 | 50 |

BAI NG TỒI NG HỒI P KHOI LỒI NG THỐC HIỆN TRONG PHÕI NG

| Sõi TT | Sõi hiệi lỏi khoan | TN các chẩi tiêu cõ ly nắi (mẫu) |
|--------|--------------------|----------------------------------|
| 1 | HK1 | 25 |
| 2 | HK2 | 25 |
| Tõi ng | | 50 |

II. CÔNG TÁC HIỆN TRƯỜNG:

Công tác khảo sát địa chất tại hiện trường bao gồm những công việc chính sau đây:

1. Công tác khoan:

- Công tác khoan hiện trường được tiến hành ngày 24-26/08/2020
- Khối lượng khoan: 02 lỗ khoan.
- Ký hiệu của các hố khoan như sau: HK1 và HK2.

2. Công tác lấy mẫu:

- Nất dính: Mẫu nguyên dạng được lấy bằng cách ép hoặc nong ống mẫu thành miệng, $\phi = 75\text{mm}$ vào đáy hố khoan đã được làm sạch, sau đó mẫu được bọc kín parafin, dán nhãn và đặt vào túi nilon.
- Nất rời: Mẫu đất rời được lấy trong ống mẫu SPT và được lưu giữ trong bao plastic có dán nhãn.

3. Boi thiết bị khoan:

- 1 máy khoan hiệu XI-1 của Trung Quốc và các trang thiết bị.
- Máy bơm piston.
- Ống thép môi trường đường kính trong 110mm.
- Ống lấy mẫu là một ống vách miệng vật bên trong ngoài và có đường kính trong 74mm, dài 600mm.

4. Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT):

- Bộ phận xuyên tiêu chuẩn SPT. Bộ phận là một ống chiều dài 550mm (22"), đường kính ngoài 51mm (2"), đường kính trong 35mm (1" 3/8). Mũi xuyên là bộ phận rời được lắp vào ống bằng răng, mũi xuyên dài 76mm (3"), miệng ống vật bên trong ngoài và trong có đường kính ống bằng đường kính ống chiều dài.
- Tải nặng 63.5 kg (140lb).
- Tầm rơi tối đa 76cm (30").
- Hiệp nong: 3 lần x 15cm (N là tổng số cú 2 lần nong về sau).

| NẮT DÍNH | | | NẮT HẠT RỜI | |
|----------|--|-------------|-------------|-------------|
| SỐ LẦN | SỨC CHÙA NÉN NỖN KG/cm ² | TRẠNG THẠII | SỐ LẦN | NỘI CHẤT |
| < 2 | < 0.25 | Chảy | < 4 | Rất bột rời |
| 2 - 4 | 0.25 - 0.50 | Đến chảy | 4 - 10 | Rời |
| 5 - 8 | 0.50 - 1.00 | Đến mềm | 11 - 30 | Chất vữa |
| 9 - 15 | 1.00-2.00 | Đến cứng | 31 - 50 | Chất |
| 16 - 30 | 2.00 - 4.00 | Nửa cứng | > 50 | Rất chất |
| > 30 | > 4.00 | Cứng | | |

III. THÍ NGHIỆM TRONG PHÒNG:

Các thí nghiệm sau này được tiến hành tại Phòng thí nghiệm công nghệ vật liệu xây dựng LAS-XD 1425:

- Thành phần hạt.
- Nối.
- Dung trọng tối thiểu.
- Tỷ trọng.
- Giới hạn Atterberg.
- Nền nhanh.
- Cát trực tiếp.

IV. NHỮNG VẤN ĐỀ KỸ THUẬT KHÁC

Báo cáo này được lập tuân thủ theo các quy trình hiện hành của Việt Nam.

Nội dung phân loại theo chỉ số I_p như sau:

| Chỉ số I_p | Tên Đất |
|----------------|---------|
| $I_p < 7$ | Cát pha |
| $7 < I_p < 17$ | Sei pha |
| $I_p > 17$ | Sei |

Nội dung phân loại theo % thành phần hạt.

| Tên đất | Hàm lượng hạt sét 0.005mm (%) |
|--------------|-------------------------------|
| Sei | 60 - 30 |
| Sei pha nặng | 30 - 20 |
| Sei pha nhẹ | 20 - 10 |
| Cát pha nặng | 10 - 6 |
| Cát pha nhẹ | 6 - 3 |
| Cát | < 3 |

Trạng thái của đất được phân loại theo hệ số B như sau:

| Hệ số B | Trạng thái |
|------------------|------------|
| $B > 1$ | Chảy |
| $1 > B > 0,75$ | Đẻo chảy |
| $0,75 > B > 0,5$ | Đẻo mềm |
| $0,5 > B > 0,25$ | Đẻo cứng |
| $0,25 > B > 0$ | Nửa cứng |
| $B < 0$ | Cứng |

V- NỀN KIẾN NỀN CHẶT CÔNG TRÌNH

Cán công việc kết quả khảo sát hiện trường & kết quả thí nghiệm trong phòng, nền tảng tại công trình: NHAI ỒI VAI KẾT HỢP KINH DOANH - THÒA NẠI SỐ 558, TÒI BÀN NƠI 28-1, NỒI NG TRỒI NG NỒI NH, PHỒI NG HIỆP THANH, TP. THỦ ĐAIU MỒI, TỈNH BÌNH DỒI NG coi the chia lam các lớp đất chính như sau:

- 1- Lớp 1a: Đất nài san lấp.
- 2- Lớp 1: Đất lán ít sài Laterite, màu nâu nỏi- xám trắng, trạng thái dẻo cứng - nỏi cứng.
- 3- Lớp 2: Đất pha nhẹ, màu nâu nỏi- xám vàng, trạng thái dẻo cứng.
- 4- Lớp 2a: Đất pha, màu xám vàng.
- 5- Lớp 3: Đất pha nặng, màu xám vàng - xám hồng - nâu nỏi trắng trạng thái dẻo cứng - nỏi cứng.
- 6- Lớp 4: Đất pha, màu xám hồng.
- 7- Lớp 5: Đất, màu nâu vàng, trạng thái cứng.
- 8- Lớp 5a: Đất pha nặng, màu nâu vàng, trạng thái dẻo cứng.
- 9- Lớp 6: Đất pha nỏi cho lán TA, màu xám vàng.

Chỉ tiêu của lớp đất như sau

Lớp 1:

Đất lán ít sài Laterite, màu nâu nỏi- xám trắng, trạng thái dẻo cứng - nỏi cứng.

Chỉ tiêu cơ lý của lớp này như sau:

| | | |
|--|---|------------|
| - Thành phần hạt | : | |
| + Hàm lượng % hạt sỏi | : | 5.9 |
| + Hàm lượng % hạt cát | : | 38.6 |
| + Hàm lượng % hạt bụi | : | 16.6 |
| + Hàm lượng % hạt sét | : | 38.9 |
| - Nối ẩm tối nhiên (W%) | : | 23.02 |
| - Dung trọng tối nhiên (γ_{g/cm^3}) | : | 1.81 |
| - Dung trọng khô ($\gamma_k g/cm^3$) | : | 1.47 |
| - Dung trọng nỏi nỏi ($\gamma_{nỉn}$) | : | 0.93 |
| - Tỷ trọng (Δ) | : | 2.72 |
| - Nối ẩm hòa (G) | : | 74 |
| - Nối ẩm (n) | : | 46 |
| - Hệ số ẩm (e_0) | : | 0.851 |
| - Giới hạn chảy (W_L) | : | 40.8 |
| - Giới hạn lán (W_P) | : | 19.8 |
| - Chỉ số dẻo (I_P) | : | 20.9 |
| - Nối sét (B) | : | 0.15 |
| - Góc ma sát trong (φ^0) | : | $13^0 17'$ |
| - Lực dính (C kG/cm ²) | : | 0.303 |

| | | |
|--|---|--------|
| - Hệ số ảnh hưởng (a_{1-2} cm ² /kG) | : | 0.037 |
| - Mô đun đàn hồi (E_{1-2} kG/cm ²) | : | 24.513 |
| - SPT | : | 8-17 |

Lớp 2:

Set pha nhe, màu nâu nôi- xám vàng, trạng thái dẻo cứng.

Chỉ tiêu cơ lý của lớp này như sau:

| | | |
|---|---|--------|
| - Thành phần hạt | : | |
| + Hàm lượng % hạt sỏi | : | 5.0 |
| + Hàm lượng % hạt cát | : | 70.7 |
| + Hàm lượng % hạt bụi | : | 11.1 |
| + Hàm lượng % hạt sét | : | 13.2 |
| - Nối kết tối thiểu (W%) | : | 18.38 |
| - Dung trọng tối thiểu (γ g/cm ³) | : | 1.93 |
| - Dung trọng khô (γ_k g/cm ³) | : | 1.63 |
| - Dung trọng nôi nôi (γ_{nn}) | : | 1.02 |
| - Tỷ trọng (Δ) | : | 2.69 |
| - Nối kết khô (G) | : | 76 |
| - Nối kết (n) | : | 39 |
| - Hệ số rỗng (e_0) | : | 0.652 |
| - Giới hạn chảy (W_L) | : | 25.0 |
| - Giới hạn lùn (W_P) | : | 14.3 |
| - Chỉ số dẻo (I_P) | : | 10.7 |
| - Nối kết (B) | : | 0.38 |
| - Góc ma sát trong (ϕ^0) | : | 13°07' |
| - Lực dính (C kG/cm ²) | : | 0.199 |
| - Hệ số ảnh hưởng (a_{1-2} cm ² /kG) | : | 0.033 |
| - Mô đun đàn hồi (E_{1-2} kG/cm ²) | : | 31.600 |
| - SPT | : | 8-14 |

Lớp 2a:

Cát pha, màu xám vàng.

Chỉ tiêu cơ lý của lớp này như sau:

| | | |
|---|---|-------|
| - Thành phần hạt | : | |
| + Hàm lượng % hạt sỏi | : | 0.3 |
| + Hàm lượng % hạt cát | : | 81.5 |
| + Hàm lượng % hạt bụi | : | 10.1 |
| + Hàm lượng % hạt sét | : | 8.1 |
| - Nối kết tối thiểu (W%) | : | 17.64 |
| - Dung trọng tối thiểu (γ g/cm ³) | : | 2.10 |

| | | |
|---|---|--------|
| - Dung trọng khô (γ_k g/cm ³) | : | 1.79 |
| - Dung trọng nẩy nổi (γ_{nn}) | : | 1.12 |
| - Tỷ trọng (Δ) | : | 2.67 |
| - Số bão hòa (G) | : | 96 |
| - Số rỗng (n) | : | 33 |
| - Hệ số rỗng (e_0) | : | 0.492 |
| - Góc ma sát trong (φ^0) | : | 22°35' |
| - Lực dính (C kG/cm ²) | : | 0.074 |
| - Hệ số nén lún (a_{1-2} cm ² /kG) | : | 0.020 |
| - Mô đun TBD (E_{1-2} kG/cm ²) | : | 75.500 |
| - SPT | : | 8-10 |

Lớp 3:

Sét pha nặng, màu xám vàng - xám hồng - nâu đỏ trắng thái đỏ cứng - nâu cứng.
 Chế tiêu cô ly của lớp này như sau:

| | | |
|---|---|--------|
| - Thành phần hạt | : | |
| + Hàm lượng % hạt sỏi | : | 0.0 |
| + Hàm lượng % hạt cát | : | 63.8 |
| + Hàm lượng % hạt bụi | : | 15.4 |
| + Hàm lượng % hạt sét | : | 20.7 |
| - Số ẩm tối nhiên (W%) | : | 23.32 |
| - Dung trọng tối nhiên (γ g/cm ³) | : | 1.98 |
| - Dung trọng khô (γ_k g/cm ³) | : | 1.61 |
| - Dung trọng nẩy nổi (γ_{nn}) | : | 1.02 |
| - Tỷ trọng (Δ) | : | 2.71 |
| - Số bão hòa (G) | : | 93 |
| - Số rỗng (n) | : | 41 |
| - Hệ số rỗng (e_0) | : | 0.682 |
| - Giới hạn chảy (W_L) | : | 32.2 |
| - Giới hạn lún (W_P) | : | 18.8 |
| - Chỉ số dẻo (I_P) | : | 13.4 |
| - Số sét (B) | : | 0.34 |
| - Góc ma sát trong (φ^0) | : | 13°23' |
| - Lực dính (C kG/cm ²) | : | 0.21 |
| - Hệ số nén lún (a_{1-2} cm ² /kG) | : | 0.028 |
| - Mô đun TBD (E_{1-2} kG/cm ²) | : | 38.140 |
| - SPT | : | 8-11 |

Lớp 4:

Cát pha, màu xám hồng.

Chỉ tiêu cơ lý của lớp này như sau:

| | | |
|--|---|--------|
| - Thành phần hạt | : | |
| + Hàm lượng % hạt sỏi | : | 3.4 |
| + Hàm lượng % hạt cát | : | 81.4 |
| + Hàm lượng % hạt bụi | : | 8.2 |
| + Hàm lượng % hạt sét | : | 7.0 |
| - Nước tự nhiên (W%) | : | 17.05 |
| - Dung trọng tự nhiên (γ g/cm ³) | : | 2.07 |
| - Dung trọng khô (γ_k g/cm ³) | : | 1.77 |
| - Dung trọng này nổi (γ_{nn}) | : | 1.11 |
| - Tỷ trọng (Δ) | : | 2.67 |
| - Số bão hòa (G) | : | 90 |
| - Số rỗng (n) | : | 34 |
| - Hệ số rỗng (e_0) | : | 0.508 |
| - Góc ma sát trong (φ°) | : | 23°45' |
| - Lực dính (C kG/cm ²) | : | 0.067 |
| - Hệ số nén lún (a_{1-2} cm ² /kG) | : | 0.013 |
| - Mô đun TBD (E_{1-2} kG/cm ²) | : | 96.180 |
| - SPT | : | 10-18 |

Lớp 5:

Sét, màu nâu vàng, trạng thái cứng.

Chỉ tiêu cơ lý của lớp này như sau:

| | | |
|--|---|-------|
| - Thành phần hạt | : | |
| + Hàm lượng % hạt sỏi | : | 0.0 |
| + Hàm lượng % hạt cát | : | 35.8 |
| + Hàm lượng % hạt bụi | : | 25.2 |
| + Hàm lượng % hạt sét | : | 39.0 |
| - Nước tự nhiên (W%) | : | 18.99 |
| - Dung trọng tự nhiên (γ g/cm ³) | : | 2.06 |
| - Dung trọng khô (γ_k g/cm ³) | : | 1.73 |
| - Dung trọng này nổi (γ_{nn}) | : | 1.09 |
| - Tỷ trọng (Δ) | : | 2.71 |
| - Số bão hòa (G) | : | 91 |
| - Số rỗng (n) | : | 36 |
| - Hệ số rỗng (e_0) | : | 0.566 |
| - Giới hạn chảy (W_L) | : | 42.5 |
| - Giới hạn lún (W_P) | : | 21.4 |

| | | |
|--|---|----------------|
| - Chỉ số dẻo (I_p) | : | 21.2 |
| - Số sét (B) | : | -0.11 |
| - Góc ma sát trong (φ°) | : | $15^\circ 07'$ |
| - Lực dính (C kG/cm ²) | : | 0.400 |
| - Hệ số nén lún (a_{1-2} cm ² /kG) | : | 0.019 |
| - Mô đun TBD (E_{1-2} kG/cm ²) | : | 35.733 |
| - SPT | : | 25-35 |

Lớp 5a:

Sét pha nặng, màu nâu vàng, trạng thái dẻo cứng.

Chỉ tiêu cơ lý của lớp này như sau:

| | | |
|--|---|----------------|
| - Thành phần hạt | : | |
| + Hàm lượng % hạt sỏi | : | 0.0 |
| + Hàm lượng % hạt cát | : | 45.4 |
| + Hàm lượng % hạt bụi | : | 29.4 |
| + Hàm lượng % hạt sét | : | 25.2 |
| - Nước tự nhiên (W%) | : | 20.09 |
| - Dung trọng tự nhiên (γ g/cm ³) | : | 2.06 |
| - Dung trọng khô (γ_k g/cm ³) | : | 1.72 |
| - Dung trọng nổi nổi (γ_{nn}) | : | 1.09 |
| - Tỷ trọng (Δ) | : | 2.71 |
| - Số bão hòa (G) | : | 95 |
| - Số rỗng (n) | : | 37 |
| - Hệ số rỗng (e_0) | : | 0.576 |
| - Giới hạn chảy (W_L) | : | 33.5 |
| - Giới hạn lún (W_P) | : | 19.7 |
| - Chỉ số dẻo (I_p) | : | 13.8 |
| - Số sét (B) | : | 0.03 |
| - Góc ma sát trong (φ°) | : | $13^\circ 49'$ |
| - Lực dính (C kG/cm ²) | : | 0.269 |
| - Hệ số nén lún (a_{1-2} cm ² /kG) | : | 0.021 |
| - Mô đun TBD (E_{1-2} kG/cm ²) | : | 46.500 |
| - SPT | : | 27 |

Lớp 6:

Cát pha sỏi cho lán TA, màu xám vàng.

Chỉ tiêu cơ lý của lớp này như sau:

| | | |
|-----------------------|---|------|
| - Thành phần hạt | : | |
| + Hàm lượng % hạt sỏi | : | 12.9 |
| + Hàm lượng % hạt cát | : | 73.9 |

| | | |
|---|---|--------|
| + Hàm löông % hạt bụi | : | 6.3 |
| + Hàm löông % hạt sét | : | 7.0 |
| - Nöaäm töi nhiên (W%) | : | 15.04 |
| - Dung trọng töi nhiên (γ g/cm ³) | : | 2.10 |
| - Dung trọng khoá (γ_k g/cm ³) | : | 1.83 |
| - Dung trọng ñây nôi (γ_{fin}) | : | 1.14 |
| - Tyitrong (Δ) | : | 2.67 |
| - Nöabão hoã (G) | : | 88 |
| - Nöaröng (n) | : | 31 |
| - Heäsoäroäng (e_0) | : | 0.457 |
| - Góc ma sát trong (φ^0) | : | 24°42' |
| - Löc dính (C kG/cm ²) | : | 0.056 |
| - Heäsoänein luñ (a_{1-2} cm ² /kG) | : | 0.012 |
| - Moãñuyn TBD (E_{1-2} kG/cm ²) | : | 95.433 |
| - SPT | : | 21-32 |

VI. KEÁT LUẬN VAI KIỆN NGHÛ

Nền chất công trình: NHAI ÔI VAI KEÁT HÖP KINH DOANH - THÖIA ÑAÍT SÖI 558, TÖI BAIN ÑÖI 28-1, NÖÖNG TRÖÖNG ÑÖNH, PHÖÖNG HIỆP THANH, TP. THUI DAIU MÖIT, TÊN H BÌNH DÖÖNG, khoã sát töi trên mặt ñất tröi xuong ñö säu 50m gồm các lớp ñất theo thöi töi töi trên xuong là lớp 1a, lớp 1, lớp 2, lớp 2a, lớp 3, lớp 4, lớp 5, lớp 5a và lớp 6.

Möng công trình ñeñ söi düng là möng cöc, dung cöc beätöng cöt thép cãm vào lớp 4 öi ñö säu 28m hoặc lớp 5 öi ñö säu 37m.

Tuy nhiên, tuy qui möi va tại tröng công trình ma ñha thiet keä choñ loại möng va ñö säu ñất möng thích höp ñeñ ñaím bão ñö öi ñö ñönh của công trình.

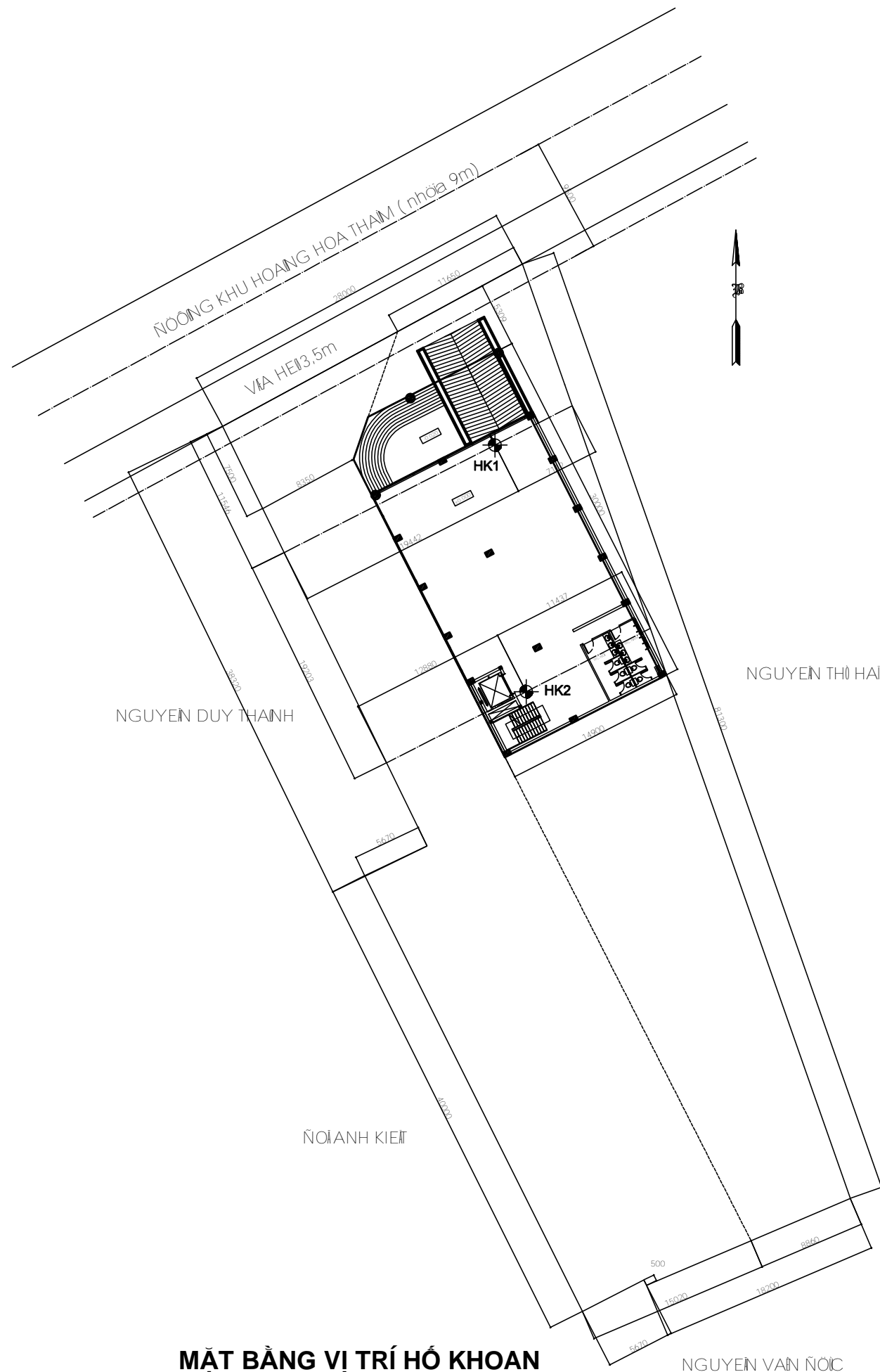
08/2020

PHẦN 2

KẾT QUẢ CÔNG TÁC KHẢO SÁT

BẢNG 1

SÔ NỎÀ VÒ TRÍ HOÁ KHOAN



MẶT BẰNG VỊ TRÍ HỐ KHOAN

ÔN VỎ THIẾT KẾ



CHANH NGHIA GROUP
CTY CP XÂY ĐỒNG CHANH NGHĨA
ĐIA CHỈ: 993 HUYNH VĂN LUM, PHƯỜNG PHUM Y, TP THỦ ĐAU MỚI, BÌNH DƯƠNG
Website: www.chanhnghia.vn - Email: info@chanhnghia.com
MSDN: 3702194418 - Hotline: 0986.58.78.78

TỔNG GIÁM ĐỐC:

PHAN VĂN LAM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

ThS.KTS NGUYỄN HỮU PHI

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ThS.KTS NGUYỄN HỮU PHI

THIẾT KẾ

KTS. NGUYỄN THANH TUI

KIỂM TRA:

KTS. LÊ THỊ KIM YEN

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TRÌNH:

NHAI Ở GIA NINH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN:

HẠNG MỤC:

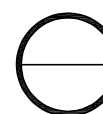
TÊN BẢN VẼ

HIỆU CHỈNH:

| STT | NGÀY | NỘI DUNG HIỆU CHỈNH | CHỮ KÝ |
|-----|------|---------------------|--------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

THỜI GIAN PHÁT HÀNH:
THÁNG 02 NĂM 2020
MỨC NICH PHÁT HÀNH:
BẢN VẼ XIN PHÉP XÂY DỰNG
TÊN BẢN VẼ

KÍ HIỆU BẢN VẼ



BẢNG 2

HÌNH TRỤI HOÁ KHOAN

HÌNH TRỤI HOÁ KHOAN

Công trình: NHÀ ĐÓN VÀI KẼM HỘP KINH DOANH

Hoá khoan : HK1 Tỷ lệ : 1/250

Cao độ : 0.00m

Máy khoan : XY-1

Mức nước tĩnh : -11.3m

Ngày khoan : 24-25/08/2020

Toà trường : ÔNG NGỌC LONG

Giám sát bên A : PHẠM THỎ LOAN

Phòng pháp khoan xoay sёдiւng bentonite

| Tỷ lệ (m) | Tên lớp | Cao độ | Số sâu lớp (m) | Đáy lớp | TRỤI CÁI | Số hiệu và số màu | MÔ TẢ | THÍ NGHIỆM XUYEN TIỂU CHUẨN | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------|-----------------------|----------------|---------|-----------------------|-----------------------|---|-----------------------------|------|------|-----------------------|------------------------------------|----|----|----|----|--|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | | Số buồng với mỗi 15cm | | | N | Biểu đồ SPT | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 15cm | 15cm | 15cm | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | | | | | | |
| 0.0 | 1a | 0.00 - 0.90 | 0.90 | 0.9 | | | Nền nới san lấp | | | | | | | | | | | | SPT1-1 2.0 - 2.45 | | | |
| 2.5 | 1 | | | 7.5 | | HK1-1 1.8 - 2.0 | Set lán ít san Laterite, màu nâu nỏi-xám trắng, trắng thái dỏ cồng - nỏi cồng | 4 | 6 | 8 | 14 | | | | | | | SPT1-2 4.0 - 4.45 | | | | |
| 5.0 | | | | | | HK1-2 3.8 - 4.0 | | 5 | 7 | 10 | 17 | | | | | | | | | SPT1-3 6.0 - 6.45 | | |
| 7.5 | | | | | | HK1-3 5.8 - 6.0 | | 3 | 4 | 6 | 10 | | | | | | | | | | SPT1-4 8.0 - 8.45 | |
| 10.0 | | | | | 2 | | | HK1-4 7.8 - 8.0 | 3 | 6 | 6 | 12 | | | | | | | | | SPT1-5 10.0 - 10.45 | |
| 12.5 | 2a | -11.30 - 11.30 | 11.30 | 2.9 | | HK1-5 9.8 - 10.0 | Set pha nẻi, màu nâu nỏi-xám vàng trắng thái dỏ cồng | 4 | 6 | 8 | 14 | | | | | | | SPT1-6 12.0 - 12.45 | | | | |
| 15.0 | | | | | | HK1-6 11.8 - 12.0 | | 2 | 3 | 5 | 8 | | | | | | | | | SPT1-7 14.0 - 14.45 | | |
| 17.5 | 3 | -15.70 - 15.70 | 15.70 | 3.6 | | HK1-7 13.8 - 14.0 | Set pha nẻng, màu xám vàng - xám hồng nâu nỏi trắng thái dỏ cồng - nỏi cồng | 3 | 5 | 5 | 10 | | | | | | | SPT1-8 16.0 - 16.45 | | | | |
| 20.0 | | | | | | HK1-8 15.8 - 16.0 | | 2 | 4 | 5 | 9 | | | | | | | | | | SPT1-9 18.0 - 18.45 | |
| 22.5 | 4 | | | 16.0 | | HK1-9 17.8 - 18.0 | Cái pha, màu xám hồng | 3 | 5 | 5 | 10 | | | | | | | SPT1-10 20.0 - 20.45 | | | | |
| 25.0 | | | | | | HK1-10 19.8 - 20.0 | | 2 | 5 | 7 | 12 | | | | | | | | | | SPT1-11 22.0 - 22.45 | |
| 27.5 | | | | | | HK1-11 21.8 - 22.0 | | 3 | 6 | 8 | 14 | | | | | | | | | | | SPT1-12 24.0 - 24.45 |
| 30.0 | | | | | | HK1-12 23.8 - 24.0 | | 4 | 6 | 9 | 15 | | | | | | | | | | | SPT1-13 26.0 - 26.45 |
| 32.5 | | | | | | HK1-13 25.8 - 26.0 | | 3 | 5 | 8 | 13 | | | | | | | | | | | SPT1-14 28.0 - 28.45 |
| 35.0 | | | | | | HK1-14 27.8 - 28.0 | | 4 | 7 | 8 | 15 | | | | | | | | | | | SPT1-15 30.0 - 30.45 |
| 37.5 | | | | | 5 | -35.30 - 35.30 | | 35.30 | 5.4 | | HK1-15 29.8 - 30.0 | Set, màu nâu vàng, trắng thái cồng | 4 | 6 | 10 | 16 | | | | | | |
| 40.0 | | HK1-16 31.8 - 32.0 | 4 | 6 | | | 9 | | | 15 | | | | | | | | | | | SPT1-17 34.0 - 34.45 | |
| 42.5 | 5a | -40.70 - 40.70 | 40.70 | 1.8 | | HK1-17 33.8 - 34.0 | Set pha nẻng, màu nâu vàng, dỏ cồng | 5 | 7 | 10 | 17 | | | | | | | SPT1-18 36.0 - 36.45 | | | | |
| 45.0 | | | | | | HK1-18 35.8 - 36.0 | | 10 | 14 | 17 | 31 | | | | | | | | | | SPT1-19 38.0 - 38.45 | |
| 47.5 | 6 | -42.50 - 42.50 | 42.50 | 7.5 | | HK1-19 37.8 - 38.0 | Cái pha nỏi choilán TA, màu xám vàng | 12 | 16 | 19 | 35 | | | | | | | | SPT1-20 40.0 - 40.45 | | | |
| 50.0 | | | | | | HK1-20 39.8 - 40.0 | | 7 | 11 | 14 | 25 | | | | | | | | | | SPT1-21 42.0 - 42.45 | |
| 52.5 | | | | | | HK1-21 41.8 - 42.0 | | 8 | 12 | 15 | 27 | | | | | | | | | | | SPT1-22 44.0 - 44.45 |
| 55.0 | | | | | | HK1-22 43.8 - 44.0 | | 5 | 9 | 12 | 21 | | | | | | | SPT1-23 46.0 - 46.45 | | | | |
| 57.5 | | | | | HK1-23 45.8 - 46.0 | 4 | | 10 | 13 | 23 | | | | | | | | SPT1-24 48.0 - 48.45 | | | | |
| 60.0 | | | | | HK1-24 47.8 - 48.0 | 6 | | 11 | 14 | 25 | | | | | | | | SPT1-25 50.0 - 50.45 | | | | |
| 62.5 | | | | | | HK1-25 49.8 - 50.0 | Kết thúc hoá khoan tại số sâu: 50.0m | 8 | 14 | 18 | 32 | | | | | | | | | | | |

BẢNG 3

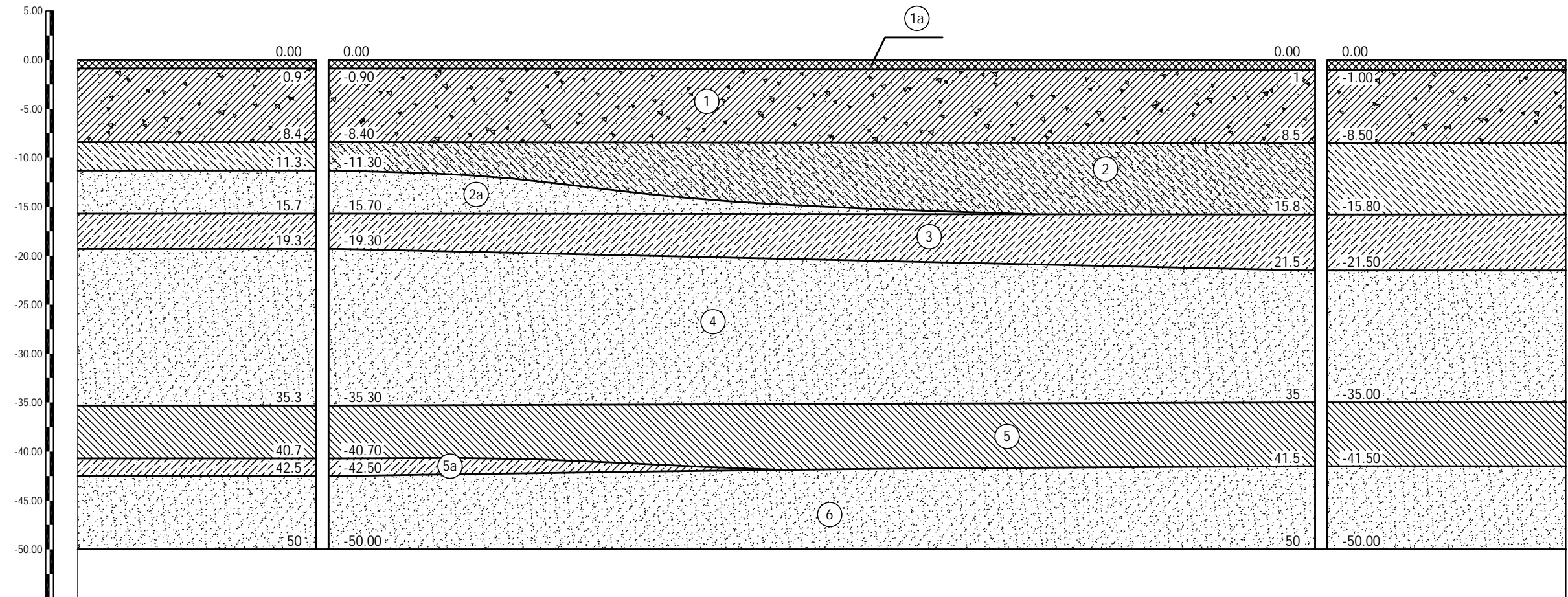
MAỆT CAỆT ÑÒA CHAÁT
CÔNG TRÌNH

MAẪT CẮT NÒA CHẤT CÔNG TRÌNH

CÔNG TRÌNH: NHÀ Ở VÀ KIẾT HỢP KINH DOANH

NÒA NIỆM: THÒA NẮP SỐ 558, TÒI BÀN NÒI 28-1, NÒÔNG TRÒÔNG NÒNH, PHÒÔNG HIỆP THÀNH, TP. THỦ ĐÀU MÒI, TỈNH BÌNH DÒÔNG

TY LỆ NGANG 1/100 ; NÒÔNG 1/500



| | | |
|-----------------------|-------|-------|
| TÊN LÒI KHOAN | ● HK1 | ● HK2 |
| NÒI SÀU (m) | 50 | 50 |
| CAO NÒI TÒI NHÌEN (m) | 0 | 0 |
| KHOẢNG CÁCH LỀ (m) | | 20.4 |

CHỦ GIẢI

| | | | | | | | | |
|--|----|--|--|---|---|--|----|---|
| | 1a | Nất nài san lạp | | 2 | Set pha nhe, màu nâu òi- xám vàng trạng thái ðẹp công | | 5a | Set pha nặng, màu nâu vàng trạng thái ðẹp công |
| | 1 | Set lán ít san Laterite, màu nâu òi- xám trắng, trạng thái ðẹp công - òi công | | 3 | Set pha nặng, màu xám vàng - xám hồng nâu òi trạng thái ðẹp công - òi công | | 5 | Set, màu nâu vàng, trạng thái công |
| | 2a | Cát pha, màu xám vàng | | 4 | Cát pha, màu xám hồng | | 6 | Cát pha òi chòilán TA, màu xám vàng |

BAÏNG 4

BAÏNG THOÁNG KEÁ KEÁT QUÁ THÍ NGHIEÄM
CAÏC CHÊ TIÊU CÔ LYÙ CAÏC LÔP ÑAÁT

BẢNG 5

BAẢNG TỔNG HỢP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM
CÁC CHẾ TIÊU CỘ LYÙ CỦA ÑAÁT



CÔNG TY TNHH NỮA CHẤT XÂY DỒNG PHÚ NGUYÊN

PTN CƠ LY NỮA NỮA & VẬT LIỆU XÂY DỒNG

LAS-XD 1425

BẢNG TỔNG HỢP KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CHẾ TIÊU CƠ LY CỦA NỮA

Công trình: NHÀ Ở VÀ KẾT HỢP KINH DOANH

Địa Điểm: THỜA NỮA S01558, TỐI BÀN N0128-1, NGỒNG TRÔNG NỮNH, HIẾP THẢNH, TP. THỦ ĐỒU MỚIT, TỈNH BÌNH DÔNG

| Số TT | Tên loại khoan | Số hiệu mẫu | Số mẫu | Thành phần hạt % | | | | | | | | | | | Số phân tử | Đường kính | Đường kính | Đường kính | Đường kính | Khối lượng riêng | Số hạt | Số hạt | Số hạt | Số hạt | Số hạt | Atterberg | | | | THÍ NGHIỆM NẸN NHANH | | | | THÍ NGHIỆM CẮT TRỰC TIẾP | | | | | | Mô tả kết quả | | | | | |
|-------|----------------|-------------|-----------|------------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|------------|--------|--------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-------------|--------------|-------|----------------------|--------|--------|--------------------|--------------------------|----------|----|-------|--------------|--------|---------------|----------|---------------|---|---|-----------------------|
| | | | | Số sét | | Số sét | | | Số sét | | | Số sét | Số sét | Số sét | | | | | | | | | | | | Số sét | Chỉ số dẻo | | | | Số sét | Số sét | Cường độ kháng cắt | | | | | | Số sét | | Số sét | | | | |
| | | | | >10 | 10.0 - 5.0 | 5.0 - 2.0 | 2.0 - 1.0 | 1.0 - 0.50 | 0.50 - 0.25 | 0.25 - 0.1 | 0.1 - 0.05 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.05 - 0.01 | 0.01 - 0.005 | W | γ | | | γ_k | γ_n | Δ | G | n | ϵ_0 | | | | Giới hạn chảy | Giới hạn dẻo | Chỉ số dẻo | Số sét |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | |
| 33 | HK2 | HK2-8 | 15.8 - 16 | | | | | 1.8 | 2.9 | 16.6 | 32.4 | 14.1 | 5.9 | 26.4 | 21.14 | 1.99 | 1.64 | 1.04 | 2.72 | 87 | 40 | 0.659 | 35.3 | 19.0 | 16.3 | 0.13 | | 0.632 | 0.611 | 0.583 | 0.548 | | 0.028 | 36.7 | | | | 0.539 | | 0.760 | 1.025 | 13 ° 39' | 0.289 | Set pha nạngi, màu xám hồng - xám vàng, trạng thái nền công | |
| 34 | " | HK2-9 | 17.8 - 18 | | | | | 0.2 | 11.3 | 52.8 | 5.0 | 9.5 | 3.2 | 18.0 | 24.35 | 2.01 | 1.62 | 1.02 | 2.70 | 99 | 40 | 0.667 | 31.0 | 19.8 | 11.2 | 0.41 | | 0.607 | 0.580 | 0.552 | 0.521 | | 0.028 | 36.9 | | | | 0.441 | | 0.602 | 0.922 | 13 ° 33' | 0.173 | Set pha nạngi, màu nâu vàng - nâu nỏii, trạng thái nền công | |
| 35 | " | HK2-10 | 19.8 - 20 | | | | | 0.8 | 64.6 | 8.9 | 7.4 | 3.7 | 14.7 | 24.02 | 1.94 | 1.56 | 0.98 | 2.70 | 89 | 42 | 0.731 | 30.4 | 18.7 | 11.7 | 0.45 | | 0.670 | 0.636 | 0.607 | 0.575 | | 0.029 | 37.0 | | | | 0.430 | | 0.619 | 0.902 | 13 ° 17' | 0.178 | Set pha nạngi, màu nâu vàng - nâu nỏii, trạng thái nền công | | |
| 36 | " | HK2-11 | 21.8 - 22 | | | 2.0 | 6.8 | 35.2 | 28.6 | 12.9 | 4.7 | 3.6 | 2.0 | 4.2 | 16.43 | 2.09 | 1.80 | 1.13 | 2.67 | 91 | 33 | 0.483 | NP | NP | | | | 0.450 | 0.435 | 0.424 | 0.409 | | 0.011 | 107.9 | | | | 0.472 | | 0.916 | 1.291 | 22 ° 18' | 0.074 | Cát pha, màu xám hồng | |
| 37 | " | HK2-12 | 23.8 - 24 | | | 0.1 | 0.9 | 22.7 | 40.2 | 14.8 | 6.5 | 4.2 | 2.7 | 7.8 | 12.82 | 2.10 | 1.86 | 1.16 | 2.67 | 79 | 30 | 0.435 | NP | NP | | | | 0.402 | 0.387 | 0.375 | 0.359 | | 0.012 | 95.7 | | | | 0.488 | | 0.932 | 1.322 | 22 ° 38' | 0.079 | Cát pha, màu xám hồng | |
| 38 | " | HK2-13 | 25.8 - 26 | | | 1.3 | 0.9 | 4.0 | 23.8 | 20.6 | 28.5 | 6.4 | 4.1 | 3.6 | 6.8 | 18.32 | 2.05 | 1.73 | 1.08 | 2.67 | 90 | 35 | 0.543 | NP | NP | | | | 0.507 | 0.491 | 0.478 | 0.457 | | 0.013 | 95.0 | | | | 0.519 | | 0.916 | 1.369 | 23 ° 02' | 0.084 | Cát pha, màu xám hồng |
| 39 | " | HK2-14 | 27.8 - 28 | | | 0.3 | 0.5 | 14.4 | 30.7 | 30.1 | 7.2 | 6.0 | 1.9 | 9.0 | 15.96 | 2.06 | 1.78 | 1.11 | 2.67 | 85 | 33 | 0.500 | NP | NP | | | | 0.467 | 0.451 | 0.440 | 0.424 | | 0.011 | 109.1 | | | | 0.524 | | 0.947 | 1.419 | 24 ° 08' | 0.068 | Cát pha, màu xám hồng | |
| 40 | " | HK2-15 | 29.8 - 30 | | | 1.6 | 4.7 | 4.5 | 17.6 | 11.4 | 35.4 | 6.5 | 6.1 | 2.7 | 9.5 | 15.50 | 2.07 | 1.79 | 1.12 | 2.67 | 84 | 33 | 0.492 | NP | NP | | | | 0.458 | 0.442 | 0.428 | 0.412 | | 0.014 | 85.3 | | | | 0.539 | | 0.978 | 1.454 | 24 ° 34' | 0.076 | Cát pha, màu xám hồng |
| 41 | " | HK2-16 | 31.8 - 32 | | | 0.7 | 1.7 | 15.5 | 26.6 | 34.2 | 5.9 | 5.1 | 3.1 | 7.3 | 16.36 | 2.12 | 1.82 | 1.14 | 2.67 | 94 | 32 | 0.467 | NP | NP | | | | 0.435 | 0.420 | 0.407 | 0.386 | | 0.013 | 90.3 | | | | 0.520 | | 0.957 | 1.447 | 24 ° 51' | 0.048 | Cát pha, màu xám hồng | |
| 42 | " | HK2-17 | 33.8 - 34 | | | 2.2 | 1.8 | 2.5 | 29.6 | 22.6 | 22.2 | 4.8 | 5.0 | 2.5 | 6.9 | 15.62 | 2.08 | 1.80 | 1.13 | 2.67 | 86 | 33 | 0.483 | NP | NP | | | | 0.450 | 0.435 | 0.422 | 0.406 | | 0.013 | 91.3 | | | | 0.539 | | 0.978 | 1.494 | 25 ° 30' | 0.049 | Cát pha, màu xám hồng |
| 43 | " | HK2-18 | 35.8 - 36 | | | | | | | 9.0 | 16.4 | 20.5 | 8.1 | 46.0 | 16.31 | 2.11 | 1.81 | 1.15 | 2.73 | 88 | 34 | 0.508 | 45.3 | 20.7 | 24.6 | -0.18 | | 0.491 | 0.477 | 0.459 | 0.439 | | 0.018 | 36.0 | | | | 0.664 | | 0.885 | 1.197 | 14 ° 54' | 0.382 | Set, màu nâu vàng, trạng thái công | |
| 44 | " | HK2-19 | 37.8 - 38 | | | | | | | 9.5 | 37.8 | 13.0 | 9.0 | 30.6 | 19.52 | 2.08 | 1.74 | 1.10 | 2.73 | 94 | 36 | 0.569 | 38.3 | 20.7 | 17.6 | -0.07 | | 0.555 | 0.542 | 0.522 | 0.501 | | 0.020 | 33.7 | | | | 0.680 | | 0.932 | 1.245 | 15 ° 45' | 0.387 | Set, màu nâu vàng, trạng thái công | |
| 45 | " | HK2-20 | 39.8 - 40 | | | | | | | 12.0 | 31.9 | 16.7 | 5.5 | 33.9 | 18.85 | 2.12 | 1.78 | 1.13 | 2.73 | 96 | 35 | 0.534 | 40.1 | 20.0 | 20.1 | -0.06 | | 0.519 | 0.507 | 0.491 | 0.471 | | 0.016 | 41.2 | | | | 0.680 | | 0.941 | 1.246 | 15 ° 48' | 0.390 | Set, màu nâu vàng, trạng thái công | |
| 46 | " | HK2-21 | 41.8 - 42 | | | 0.8 | 18.4 | 14.9 | 28.6 | 10.0 | 10.6 | 2.7 | 4.9 | 2.1 | 7.1 | 12.97 | 2.16 | 1.91 | 1.19 | 2.67 | 87 | 28 | 0.398 | NP | NP | | | | 0.367 | 0.353 | 0.343 | 0.322 | | 0.010 | 111.8 | | | | 0.472 | | 0.941 | 1.338 | 23 ° 25' | 0.051 | Cát pha, màu xám vàng |
| 47 | " | HK2-22 | 43.8 - 44 | | | 2.7 | 4.8 | 42.7 | 16.3 | 16.4 | 2.7 | 5.1 | 2.3 | 6.9 | 16.81 | 2.06 | 1.76 | 1.10 | 2.67 | 87 | 34 | 0.517 | NP | NP | | | | 0.484 | 0.469 | 0.456 | 0.439 | | 0.013 | 93.4 | | | | 0.488 | | 0.972 | 1.369 | 23 ° 48' | 0.061 | Cát pha, màu xám vàng | |
| 48 | " | HK2-23 | 45.8 - 46 | | | 14.2 | 17.8 | 29.6 | 10.4 | 9.0 | 5.1 | 5.0 | 1.5 | 7.2 | 11.32 | 2.22 | 1.99 | 1.24 | 2.67 | 88 | 25 | 0.342 | NP | NP | | | | 0.312 | 0.298 | 0.285 | 0.268 | | 0.013 | 82.6 | | | | 0.510 | | 0.989 | 1.432 | 24 ° 45' | 0.055 | Cát pha lạng TA, màu xám vàng | |
| 49 | " | HK2-24 | 47.8 - 48 | | | 13.1 | 17.8 | 32.0 | 9.5 | 9.2 | 4.3 | 4.7 | 2.3 | 7.1 | 10.80 | 2.13 | 1.92 | 1.20 | 2.66 | 75 | 28 | 0.385 | NP | NP | | | | 0.353 | 0.339 | 0.327 | 0.312 | | 0.012 | 92.3 | | | | 0.524 | | 1.021 | 1.485 | 25 ° 41' | 0.048 | Cát pha lạng TA, màu xám vàng | |
| 50 | " | HK2-25 | 49.8 - 50 | | | 16.7 | 15.3 | 33.6 | 14.2 | 8.5 | 2.2 | 2.6 | 1.4 | 5.7 | 15.90 | 2.00 | 1.73 | 1.08 | 2.67 | 78 | 35 | 0.543 | NP | NP | | | | 0.510 | 0.494 | 0.481 | 0.465 | | 0.013 | 95.0 | | | | 0.539 | | 1.052 | 1.520 | 26 ° 06' | 0.056 | Cát pha lạng TA, màu xám vàng | |

TỔNG HỢP

TRƯỜNG PHONG

"NP" Không thể hiện tính dẻo

 $E_{1-2} = b \cdot (1+e_0) / a_{1-2}$ (nối với sét, sét pha, cát pha) $(b = 0.43 \text{ nối với sét})$ $(b = 0.62 \text{ nối với sét pha})$ $(b = 0.80 \text{ nối với cát, cát pha})$

KS. SUI PHONG VANH

KS. NGUYEN THANH TAI

PHẦN 3

PHỤ LỤC

PHỤ LỤC 1

Biểu Kết Quả Thí Nghiệm

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔIL VAI KẾT HỘP KINH DOANH

- Tên mẫu: HK1-1

- Nội sai: 1.8 - 2.0 m

- Môi trường đất: Đất lan ít sần Laterite, màu nâu nôi - xám trắng, trạng thái dẻo cứng

- Ngoài TN: Giang + Hinh + Huei

- Ngoài Tính + Vei Phong Vanh

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Tính chất cơ lý | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Mẫu nguyên dạng | 27.34 | 1.77 | 1.39 | 78 | 2.71 | 39.6 | 21.4 | 18.2 | 0.33 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LƯN

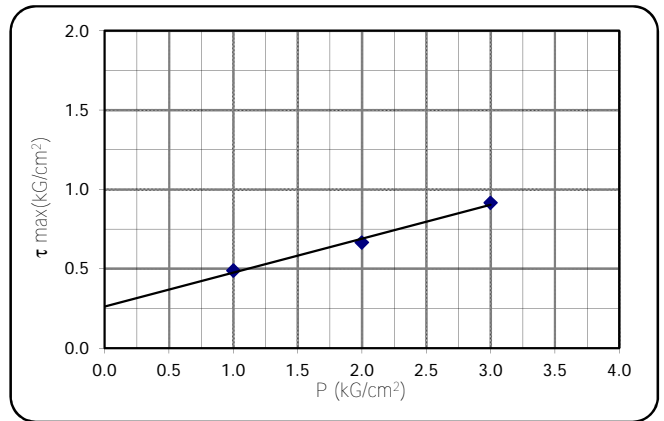
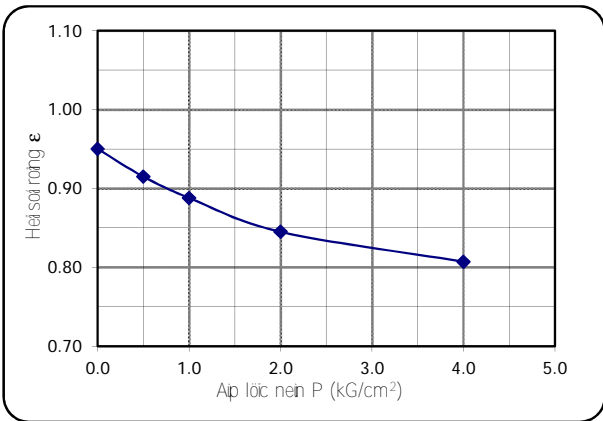
-Sai hiệu máy: 7
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.012
 -Sai số sau 24h: 164

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| P _n | (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n | (0.01mm) | | 42.2 | 71.2 | 118.0 | 162.0 |
| Δh _m | (0.01mm) | | 7.0 | 8.5 | 12.0 | 17.0 |
| Δε _n | - | | 0.035 | 0.062 | 0.105 | 0.143 |
| ε _n | - | 0.950 | 0.915 | 0.888 | 0.845 | 0.807 |
| a | (cm ² /kG) | | 0.070 | 0.054 | 0.043 | 0.019 |
| E ₀ | (kG/cm ²) | | 27.9 | 35.5 | 43.9 | 97.1 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống bien
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống bien: 0.01563

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|--|
| Áp lực nén, P _n | Sai nước (vạch) | OS cắt τ _{max} | tan φ = 0.214 φ = 12°05' C = 0.261 (kG/cm ²) |
| (kG/cm ²) | (vạch) | (kG/cm ²) | |
| 1.00 | 31.2 | 0.488 | |
| 2.00 | 42.5 | 0.664 | |
| 3.00 | 58.6 | 0.916 | |

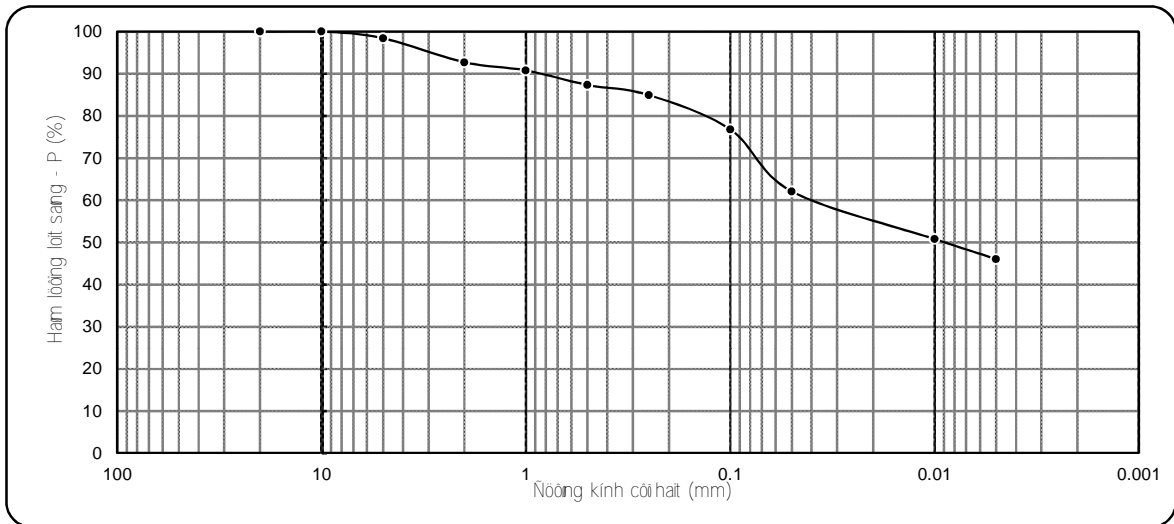


KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 33.7 (g)

- Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng ray (>0.5mm) | -Nồng độ kính mắt sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | 0.5 | 1.9 | 0.7 | 1.2 | 0.8 | 2.7 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẦN | CÁI L | | | BỤI | | | SEIT | | | |
| li/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | 1.6 | 5.7 | 1.9 | 3.4 | 2.4 | 8.1 | 14.7 | 11.3 | 4.8 | 46.0 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | 100.0 | 98.4 | 92.7 | 90.8 | 87.3 | 84.9 | 76.8 | 62.1 | 50.8 | 46.0 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH

- Tên mẫu: HK1-2

- Nội sai: 3.8 - 4.0 m

- Mối tài nguyên: Đất lan ít sần Laterite, màu nâu nôi - xám trắng, trạng thái nửa cứng

- Ngõài TN: Giang + Hsinh + Huei

- Ngõài Tính + Vei Phong Vành

| Tính chất cơ lý | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
|-----------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Mẫu nguyên dạng | 24.28 | 1.79 | 1.44 | 74 | 2.72 | 46.6 | 21.0 | 25.6 | 0.13 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LƯN

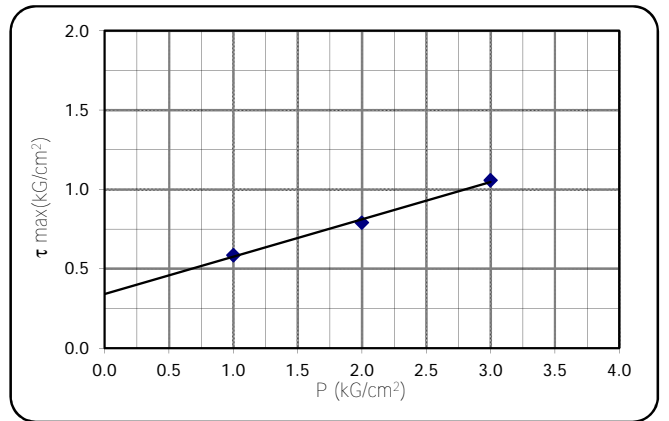
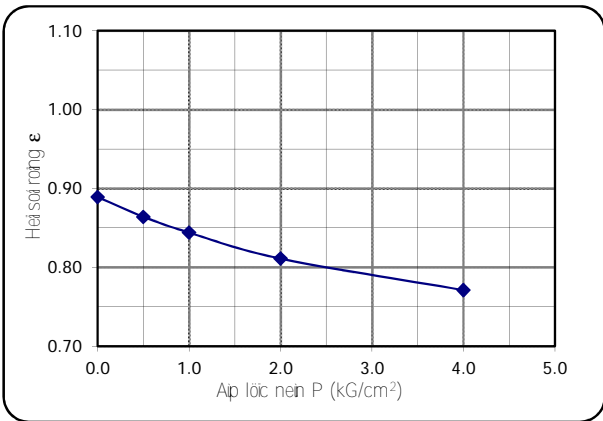
-Sõi hiệu máy: 2
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bab hoai
 -Hỏi sõi hiệu chỉnh: 1.014
 -Sõi nôi sậu 24h: 144

| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Δh _n (0.01mm) | | 34.0 | 56.0 | 95.0 | 142.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.5 | 9.5 | 14.0 | 19.0 |
| Δε _n | | 0.025 | 0.045 | 0.078 | 0.118 |
| ε _n | | 0.889 | 0.864 | 0.844 | 0.811 |
| a (cm ² /kG) | | 0.050 | 0.040 | 0.033 | 0.020 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 37.8 | 46.6 | 55.9 | 90.5 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống bñn
 -Phõng pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nõi
 -Hỏi sõi vòng ống bñn: 0.01563

| Áp lỏi nén, P _n (kG/cm ²) | Sõi nõi (vành) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.235 φ = 13°13' C = 0.341 (kG/cm ²) |
|--|----------------------|---|--|
| 1.00 | 37.5 | 0.586 | |
| 2.00 | 50.6 | 0.791 | |
| 3.00 | 67.6 | 1.057 | |

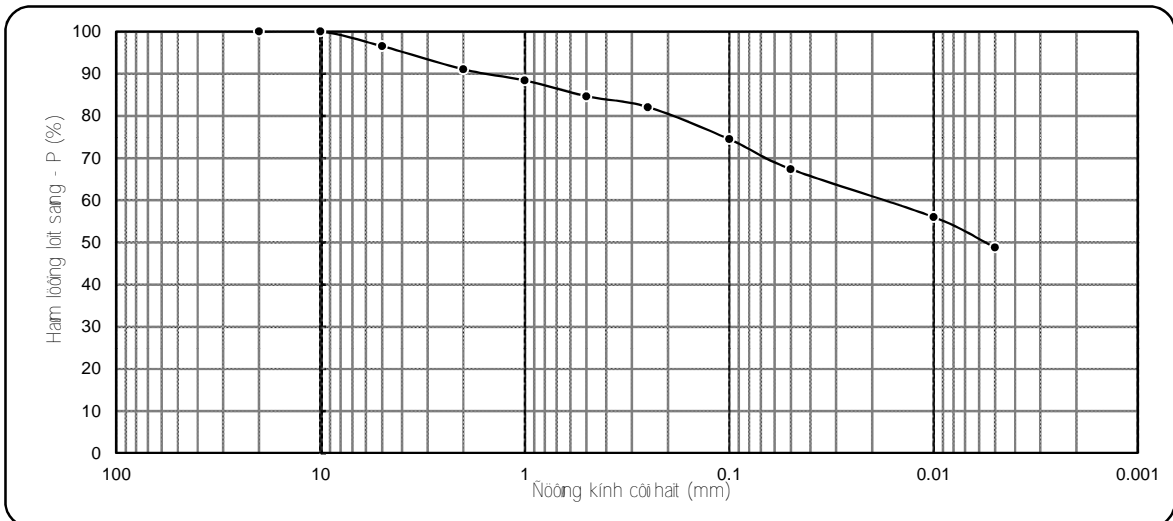


KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lỏing nấi dung TN: 33.4 (g)

- Nhiệt nõi TN: 30.0 (oC)

| * Phân phân tích bảng rầy (>0.5mm) | -Nõng kính mắt sảng (mm) | | -Khối lỏing trẽn tổng sảng (g) | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|-------|--------------------------------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | | |
| | | 1.2 | 1.8 | 0.9 | 1.2 | 0.9 | 2.5 | | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẦN | | | CÁI | | | | BỤI | | SEIT | |
| lĩ/k cỏi hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỏi hạt trẽn sảng (%) | | 3.5 | 5.5 | 2.7 | 3.7 | 2.6 | 7.6 | 7.1 | 11.4 | 7.2 | 48.8 |
| P hạt tích luy lỏi sảng (%) | | 100.0 | 96.5 | 91.0 | 88.4 | 84.6 | 82.1 | 74.5 | 67.4 | 56.0 | 48.8 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH

- Tên mẫu: HK1-3

- Nội sai: 5.8 - 6.0 m

- Mô tả đất: Sét lam ít sần Laterite, màu nâu nâu - xám trắng, trạng thái nửa cứng

- Ngoài TN: Giang + Hải + Huệ

- Ngoài Tính + Vei Phong Vành

| Tính chất cơ lý | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | I _p | B |
|-----------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Màu nguyên dạng | 23.08 | 1.88 | 1.53 | 80 | 2.73 | 43.7 | 22.3 | 21.4 | 0.04 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

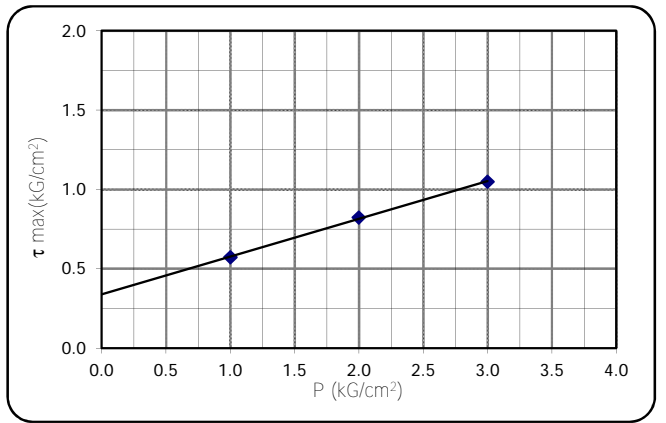
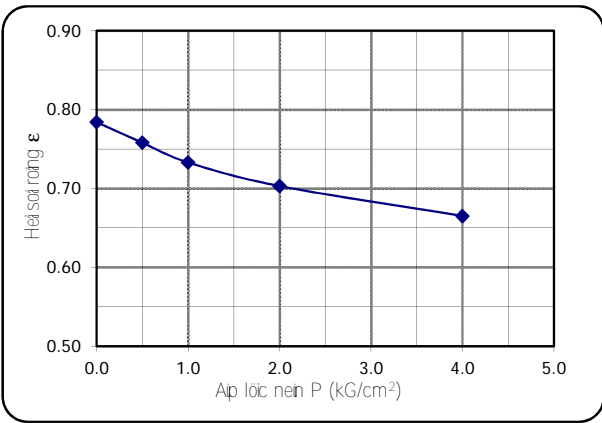
-Sai hiệu máy: 3
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoa
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.020
 -Sai số sau 24h: 152

| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Δh _n (0.01mm) | | 36.0 | 65.0 | 102.0 | 149.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.0 | 8.5 | 13.0 | 18.0 |
| Δε _n | - | 0.026 | 0.051 | 0.081 | 0.119 |
| ε _n | - | 0.784 | 0.758 | 0.733 | 0.703 |
| a (cm ² /kG) | | 0.052 | 0.050 | 0.030 | 0.019 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 34.3 | 35.2 | 57.8 | 89.6 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sợi nước (vaich) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.238 φ = 13 ^o 23' C = 0.339 (kG/cm ²) |
|--|------------------|---|---|
| 1.00 | 36.6 | 0.572 | |
| 2.00 | 52.6 | 0.822 | |
| 3.00 | 67.0 | 1.047 | |

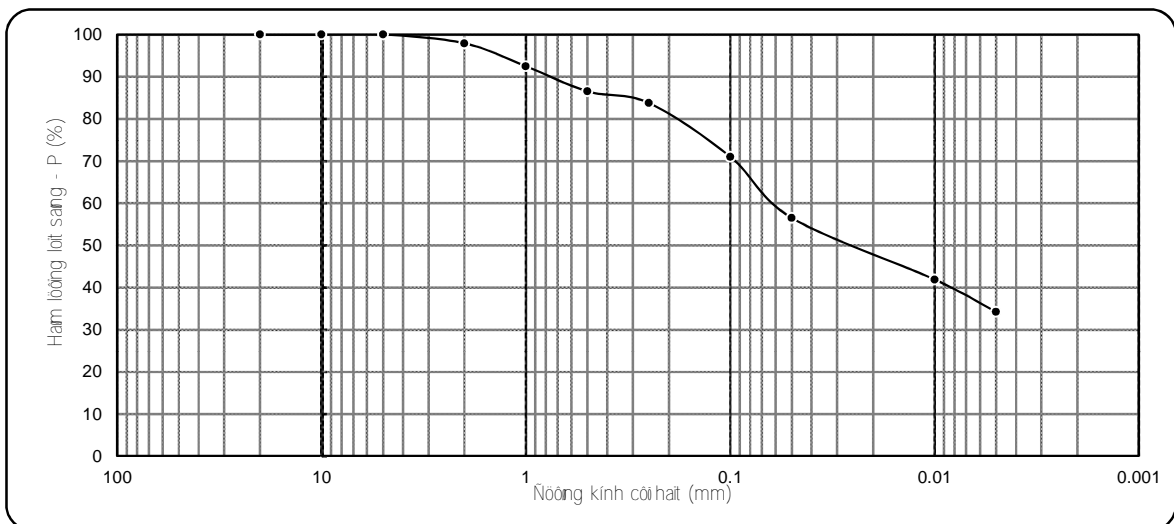


KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 36.9 (g)

- Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ kính mắt sàng (mm) | | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|------|--------------------------------|-------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|-----|
| | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | 0.8 | 2.0 | 2.2 | 1.0 | 4.7 |
| Cấp hạt | SỎI SẦN | | | CÁI L | | | | BỤI | | SÉT | | |
| Ø/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 | |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 2.1 | 5.4 | 6.0 | 2.8 | 12.8 | 14.5 | 14.6 | 7.7 | 34.2 | |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 97.9 | 92.5 | 86.5 | 83.8 | 71.0 | 56.5 | 41.9 | 34.2 | |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK1-4
 - Nội sai: 7.8 - 8.0 m
 - Môi trường: Đất pha lẫn ít sạn Laterite, màu nâu đỏ - xám trắng, trạng thái nửa cứng

- Ngoài TN: Giang + Hành + Huệ
 - Ngoài Tính + Vệ Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Tính chất cơ lý | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Mẫu nguyên dạng | 19.48 | 1.90 | 1.59 | 75 | 2.72 | 32.3 | 18.6 | 13.7 | 0.06 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

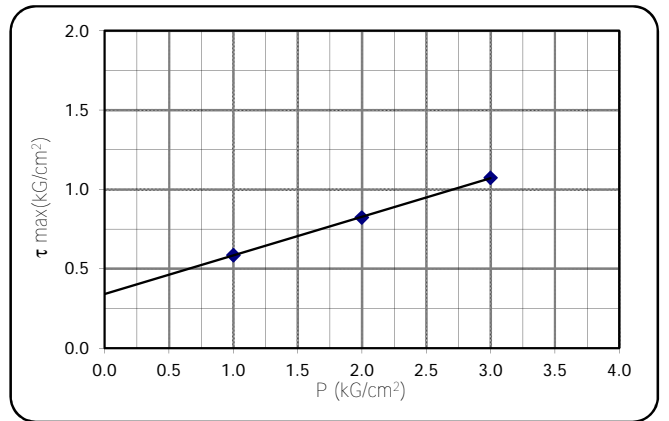
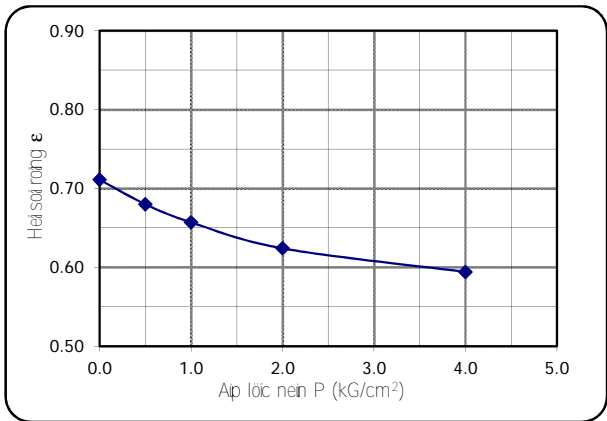
-Soi hiệu máy: 4
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.013
 -Soi nóc sau 24h: 154

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 42.2 | 71.2 | 113.0 | 152.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 6.5 | 8.5 | 12.5 | 17.0 |
| Δε _n | - | 0.031 | 0.054 | 0.087 | 0.117 |
| ε _n | - | 0.711 | 0.680 | 0.657 | 0.594 |
| a (cm ² /kG) | | 0.062 | 0.046 | 0.033 | 0.015 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 27.6 | 36.5 | 50.2 | 108.3 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

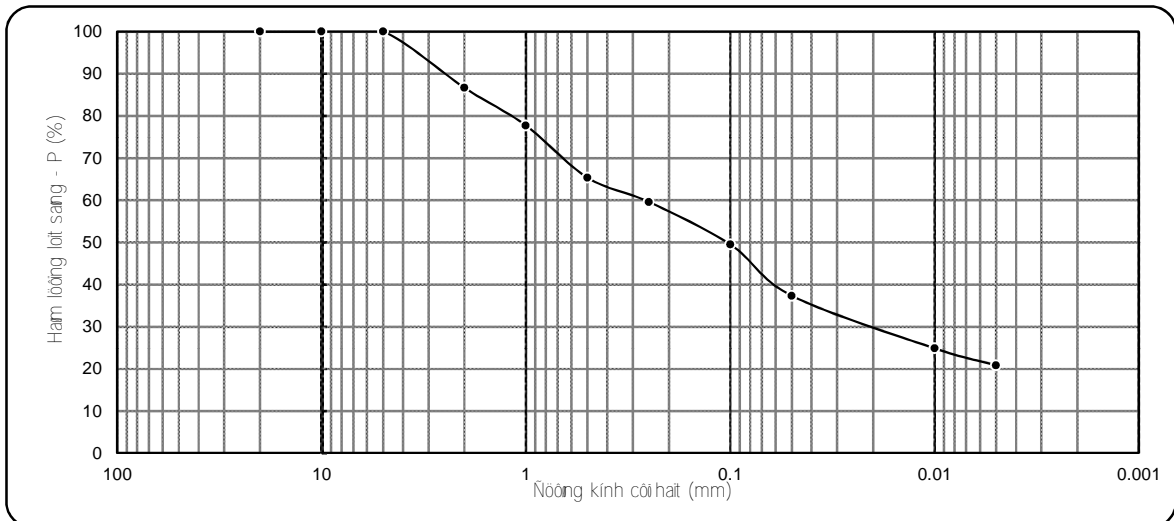
| | | | |
|--|----------------|---|---|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Soi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.243 φ = 13 ^o 39' C = 0.341 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 37.5 | 0.586 | |
| 2.00 | 52.6 | 0.822 | |
| 3.00 | 68.6 | 1.072 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 39.7 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | 5.3 | 3.6 | 4.9 | 2.3 | 4.0 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SỎN | CÁI L | | | | BỤI | | | SEIT | | |
| Ư/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 13.3 | 9.0 | 12.4 | 5.8 | 10.1 | 12.2 | 12.5 | 4.0 | 20.8 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 86.7 | 77.7 | 65.3 | 59.6 | 49.5 | 37.3 | 24.8 | 20.8 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH

- Tên mẫu: HK1-5

- Ngoài TN: Giang + Hành + Huệ

- Nội sai: 9.8 - 10.0 m

- Ngoài Tính + Vei Phong Vành

- Môi trường: Sét pha nêi, màu nâu nêi - xám vàng, trạng thái dẻo cứng

| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Màu nguyên dạng | 16.64 | 2.03 | 1.74 | 82 | 2.69 | 23.0 | 13.0 | 10.0 | 0.36 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LƯN

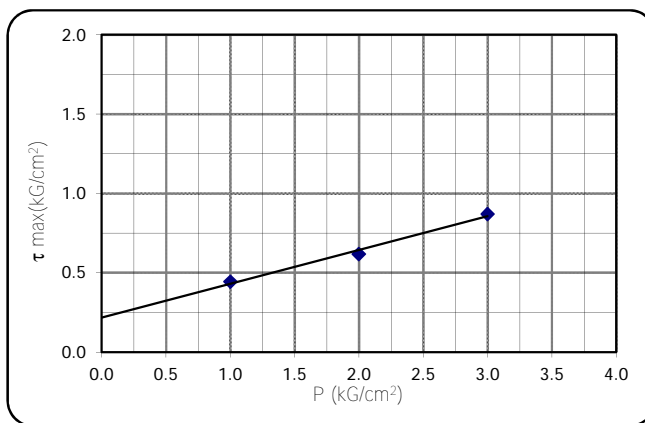
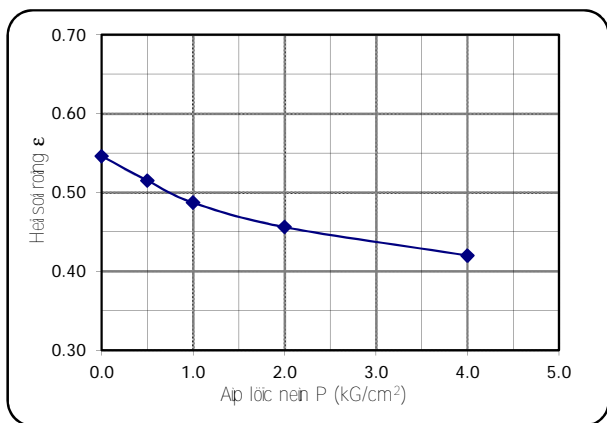
-Số hiệu máy: 5
-Chiều cao mẫu h₀: 20mm
-Kiểu nén: Nén mẫu bab hoại
-Hệ số hiệu chỉnh: 1.017
-Số nêi sau 24h: 178

| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Δh _n (0.01mm) | | 45.6 | 81.2 | 125.0 | 175.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 6.0 | 6.0 | 10.5 | 15.0 |
| Δε _n | - | 0.031 | 0.059 | 0.090 | 0.126 |
| ε _n | - | 0.546 | 0.515 | 0.487 | 0.456 |
| a (cm ² /kG) | | 0.062 | 0.056 | 0.031 | 0.018 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 24.9 | 27.1 | 48.0 | 80.9 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống bẻ
-Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nêi
-Hệ số vòng ống bẻ: 0.01563

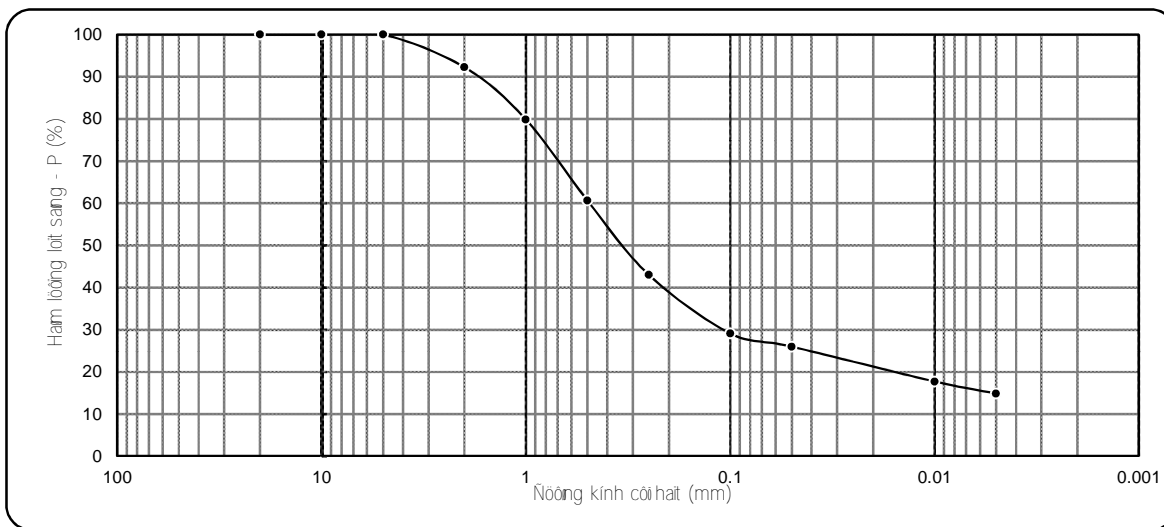
| Áp lóc nêi, P _n (kG/cm ²) | Sôi nêi (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.213 φ = 12°01' C = 0.216 (kG/cm ²) |
|--|----------------|---|--|
| 1.00 | 28.3 | 0.442 | |
| 2.00 | 39.5 | 0.617 | |
| 3.00 | 55.6 | 0.869 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 56.0 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|------|-------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | 4.3 | 6.9 | 10.8 | 9.9 | 7.8 | | |
| Cấp hạt | SÔI SẼN | | | | CÁI | | | BỤI | | SEIT | |
| Ư/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 7.7 | 12.4 | 19.3 | 17.6 | 13.9 | 3.1 | 8.3 | 2.9 | 14.8 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 92.3 | 79.9 | 60.6 | 43.0 | 29.1 | 26.0 | 17.7 | 14.8 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VAU KẾT HỢP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK1-6
 - Nơi sản: 11.8 - 12.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha, màu xám vàng

- Người TN: Giang + Hải + Huệ
 - Người Tính + Vẽ: Phong Vành

| Tính chất cô ly | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
|-----------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Màu nguyên dạng | 17.73 | 2.12 | 1.80 | 98 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LỬN

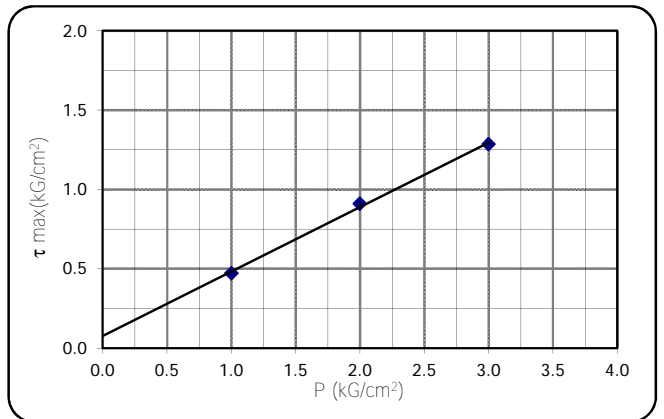
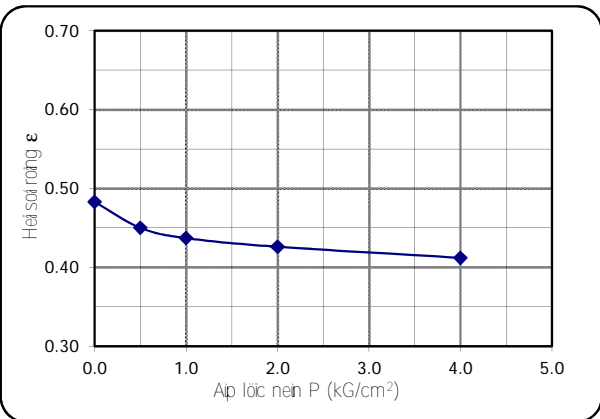
-Sỏi hiệu máy: 6 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoa -Hết sỏi hiệu chỉnh: 1.009
 -Sỏi nóc sau 24h: 116

| P _n | (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
|-----------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Δh _n | (0.01mm) | | 51.2 | 71.2 | 91.2 | 115.0 |
| Δh _m | (0.01mm) | | 7.0 | 9.5 | 14.5 | 20.0 |
| Δε _n | - | | 0.033 | 0.046 | 0.057 | 0.071 |
| ε _n | - | 0.483 | 0.450 | 0.437 | 0.426 | 0.412 |
| a | (cm ² /kG) | | 0.066 | 0.026 | 0.011 | 0.007 |
| E ₀ | (kG/cm ²) | | 22.5 | 55.8 | 130.6 | 203.7 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống bien
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hết sỏi vòng ống bien: 0.01563

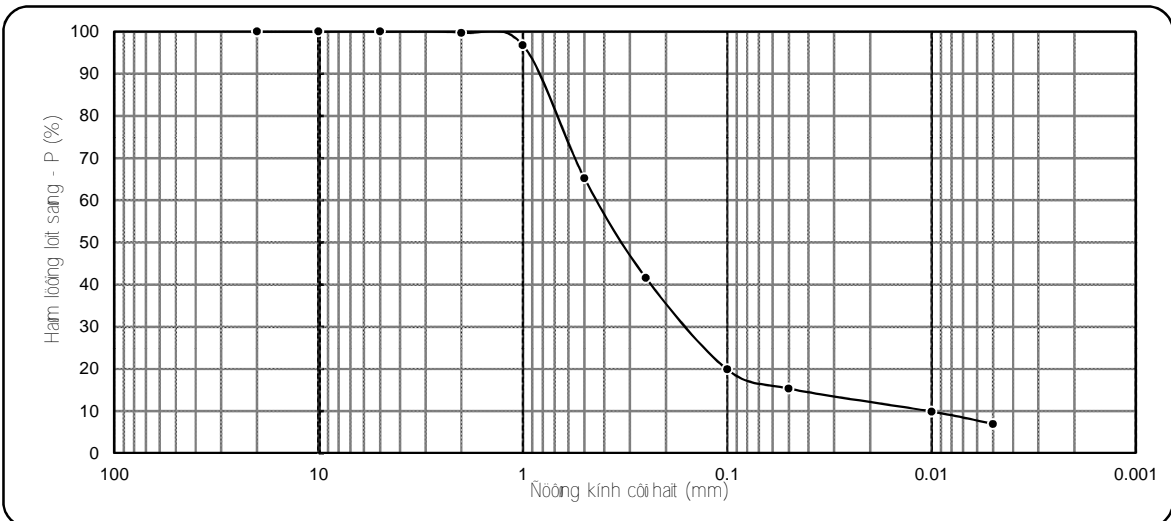
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sỏi nóc (vách) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.406 φ = 22 ^o 06' C = 0.076 (kG/cm ²) |
|--|----------------------|---|---|
| 1.00 | 30.2 | 0.472 | |
| 2.00 | 58.2 | 0.910 | |
| 3.00 | 82.2 | 1.285 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng hạt dung TN: 112.4 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ kính mắt sàng(mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|-------|-------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | 0.4 | 3.3 | 35.4 | 26.6 | 24.4 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẠC | CÁI L | | | BU L | | | SỎI L | | | |
| Ư/l/c cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0,005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 0.3 | 2.9 | 31.5 | 23.7 | 21.7 | 4.6 | 5.5 | 2.9 | 6.9 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 99.7 | 96.8 | 65.2 | 41.6 | 19.8 | 15.3 | 9.8 | 6.9 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK1-7
 - Nội sai: 13.8 - 14.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha, màu xám vàng

- Ngoài TN: Giang + Hải + Huệ
 - Ngoài Tính + Vệ Phong Văn

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cơ lý | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | I _p | B |
| Màu nguyên dạng | 17.54 | 2.08 | 1.77 | 92 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

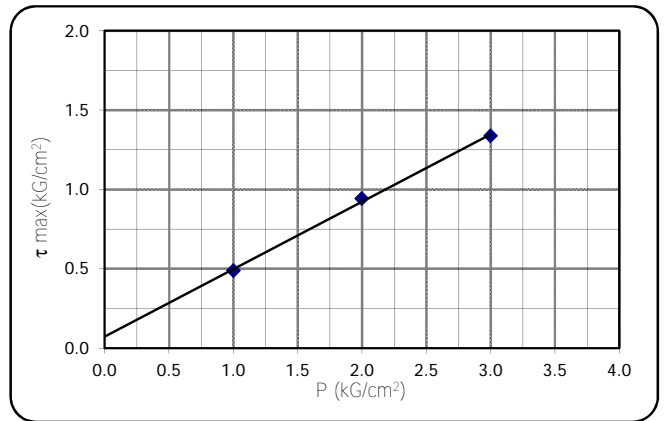
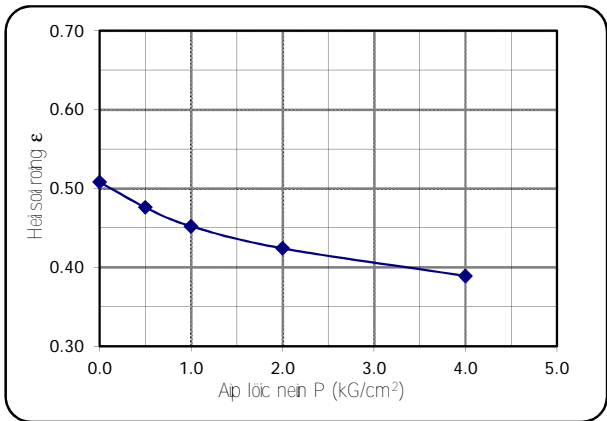
-Số hiệu máy: 7 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoa -Hệ số hiệu chỉnh: 1.017
 -Số nóc sau 24h: 175

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 48.2 | 81.2 | 121.0 | 172.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 6.0 | 8.0 | 12.0 | 17.0 |
| Δε _n | - | 0.032 | 0.056 | 0.084 | 0.119 |
| ε _n | - | 0.508 | 0.476 | 0.452 | 0.389 |
| a (cm ² /kG) | | 0.064 | 0.048 | 0.028 | 0.018 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 23.6 | 30.8 | 51.9 | 81.4 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

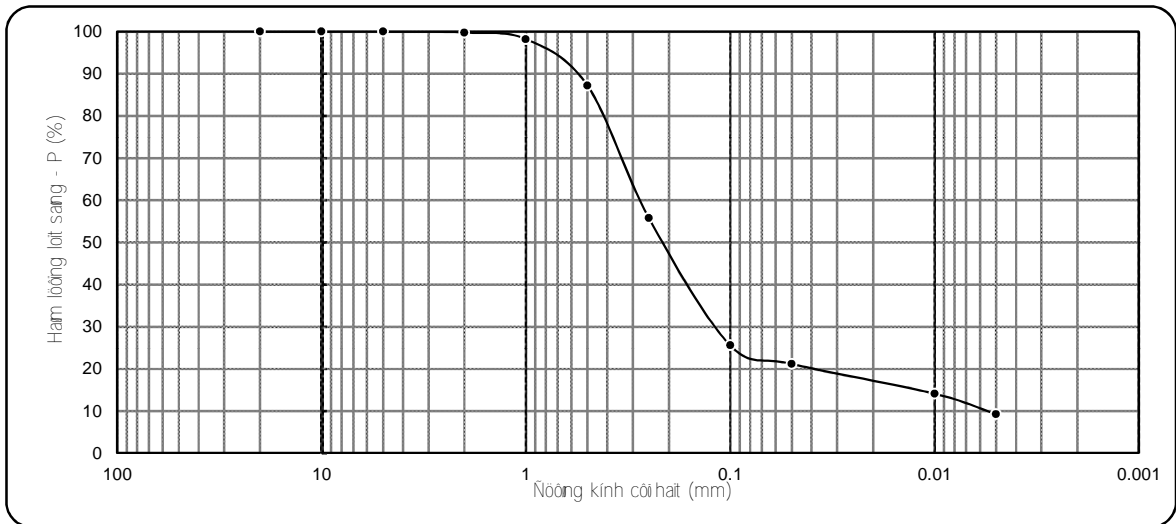
| | | | |
|--|-----------------|---|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sợi nóc (vaich) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.425 φ = 23°02' C = 0.072 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 31.2 | 0.488 | |
| 2.00 | 60.2 | 0.941 | |
| 3.00 | 85.6 | 1.338 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 101.9 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------------------------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| <i>* Phân phân tích bảng rây (>0.5mm)</i> | | -Nồng độ sàng (mm) | | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | |
| | | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | 0.3 | 1.6 | 11.2 | 32.0 | 30.8 | |
| Cấp hạt | SỎI SẴN | | | CÁI L | | | | BU L | | SE L | |
| Ø/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 0.2 | 1.6 | 11.0 | 31.4 | 30.2 | 4.4 | 7.1 | 4.8 | 9.2 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 99.8 | 98.2 | 87.2 | 55.8 | 25.6 | 21.1 | 14.1 | 9.2 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK1-8
 - Nội sai: 15.8 - 16.0 m
 - Môi trường: Sét pha nung, màu xám vàng, trạng thái dẻo cứng

- Người TN: Giang + Hành + Huệ
 - Người Tính + Vẽ: Phong Vành

| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Màu nguyên dạng | 23.12 | 1.95 | 1.58 | 87 | 2.72 | 34.1 | 17.4 | 16.7 | 0.34 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LƯN

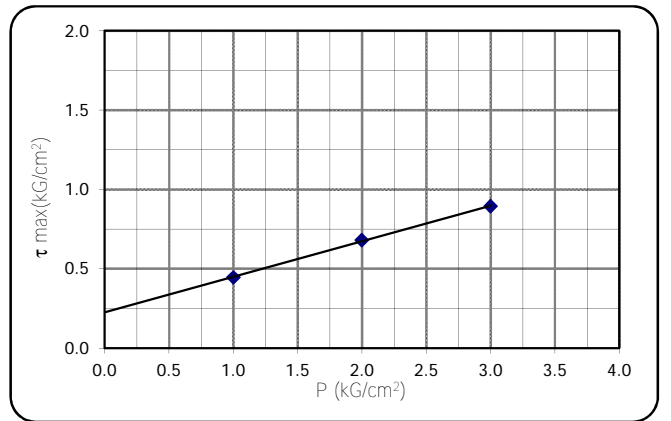
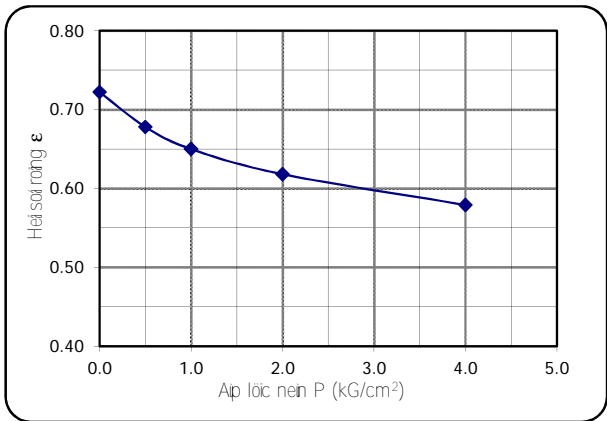
-Sỏi hiệu máy: 8
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.022
 -Sỏi nóc sau 24h: 184

| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Δh _n (0.01mm) | | 57.0 | 90.0 | 131.0 | 180.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.5 | 8.0 | 12.5 | 18.0 |
| Δε _n | - | 0.044 | 0.072 | 0.104 | 0.143 |
| ε _n | - | 0.722 | 0.678 | 0.650 | 0.579 |
| a (cm ² /kG) | | 0.088 | 0.056 | 0.032 | 0.020 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 19.6 | 30.0 | 51.6 | 83.0 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

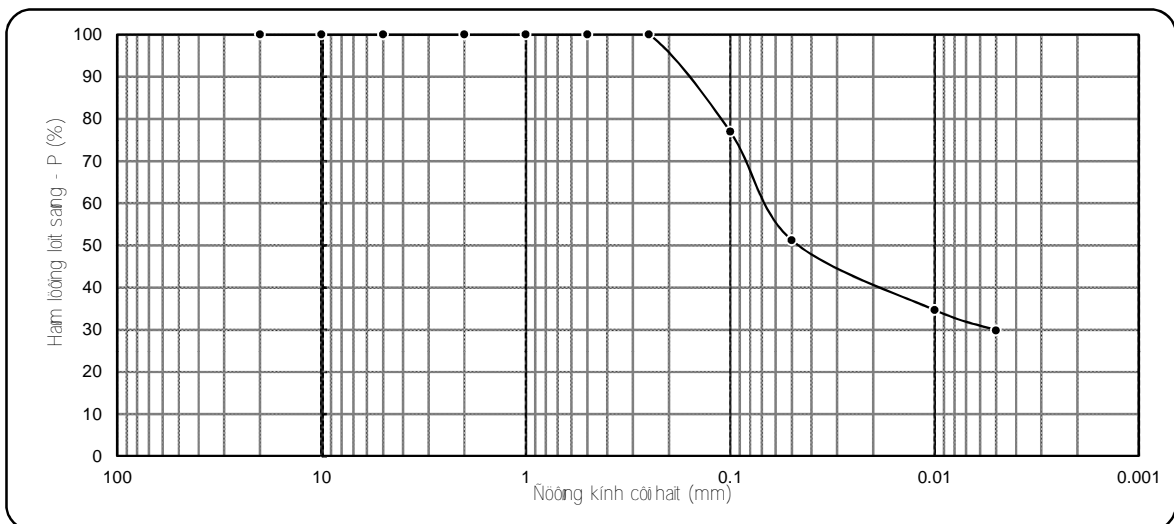
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sỏi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.224 φ = 12°38' C = 0.225 (kG/cm ²) |
|--|----------------|---|--|
| 1.00 | 28.5 | 0.445 | |
| 2.00 | 43.5 | 0.680 | |
| 3.00 | 57.2 | 0.894 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 42.3 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| * Phân phân tích bằng rây (>0.5mm) | -Nồng độ hạt sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|-----|-----|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | | | | 9.8 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẦN | CÁI L | | | | BỤI | | | SÉT | | |
| Ư/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | | | | 23.0 | 25.7 | 16.6 | 4.8 | 29.8 | |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | | | | 100.0 | 77.0 | 51.2 | 34.6 | 29.8 | |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH

- Tên mẫu: HK1-9

- Nội sai: 17.8 - 18.0 m

- Mọi tài liệu: Sét pha nhe, màu xám vàng, trạng thái dẻo cứng

- Ngoài TN: Giang + Hải + Huệ

- Ngoài Tính + Vẽ: Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 23.98 | 2.02 | 1.63 | 99 | 2.70 | 30.1 | 18.9 | 11.2 | 0.45 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LƯN

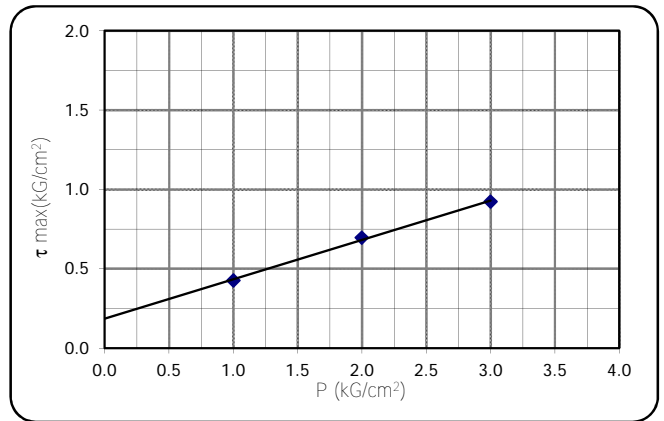
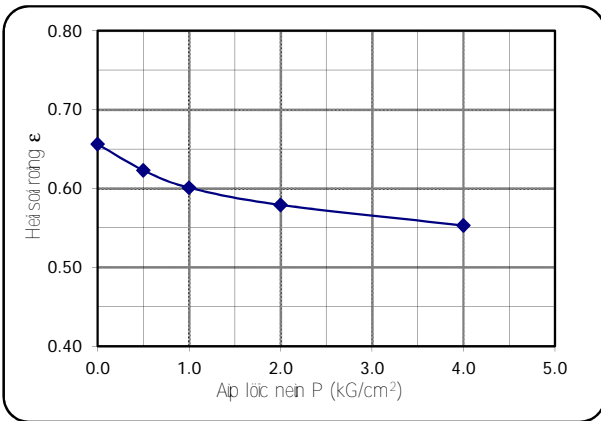
-Sơ hiệu máy: 9
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.022
 -Số nóc sau 24h: 140

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| P _n | (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n | (0.01mm) | | 46.0 | 72.0 | 102.0 | 137.0 |
| Δh _m | (0.01mm) | | 7.5 | 7.5 | 11.0 | 15.5 |
| Δε _n | - | | 0.033 | 0.055 | 0.077 | 0.103 |
| ε _n | - | 0.656 | 0.623 | 0.601 | 0.579 | 0.553 |
| a | (cm ² /kG) | | 0.066 | 0.044 | 0.022 | 0.013 |
| E ₀ | (kG/cm ²) | | 25.1 | 36.9 | 72.8 | 121.5 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

| | | | |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------|---|
| Áp lực nén, P _n | Sợi nước (vaich) | OS cắt τ _{max} | tan φ = 0.249 φ = 13 ^o 59' C = 0.184 (kG/cm ²) |
| (kG/cm ²) | (vaich) | (kG/cm ²) | |
| 1.00 | 27.2 | 0.425 | |
| 2.00 | 44.5 | 0.696 | |
| 3.00 | 59.0 | 0.922 | |

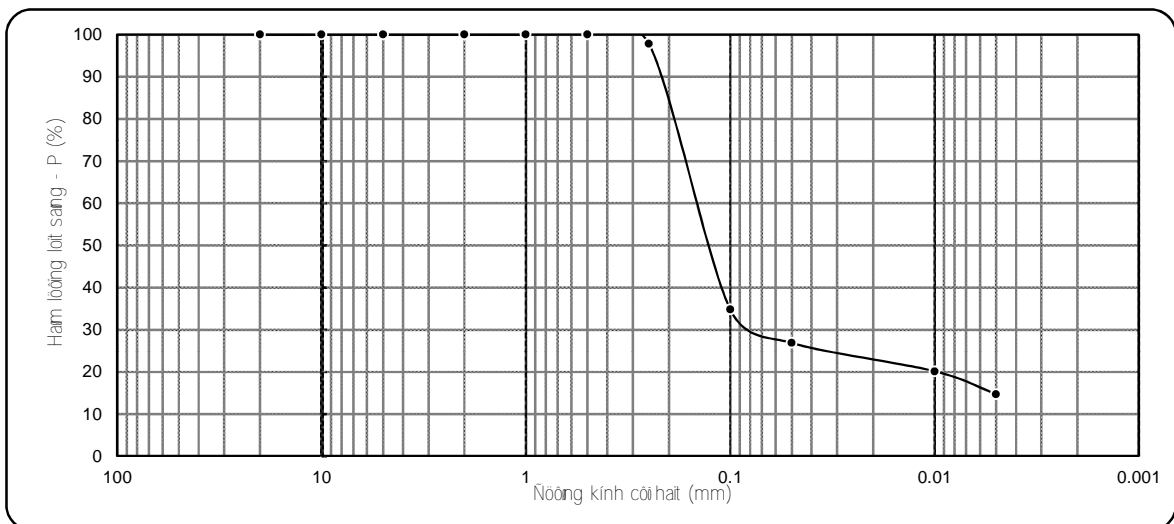


KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 75.0 (g)

- Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|------|-----|-------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ mắt sàng(mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | | | 1.6 | 47.3 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẦN | | | CÁI L | | | BỤI | | SEIT | | |
| l/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | | | | 2.2 | 63.0 | 8.0 | 6.7 | 5.4 | 14.7 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | | | | 100.0 | 97.8 | 34.8 | 26.8 | 20.1 | 14.7 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỢP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK1-10
 - Nội sai: 19.8 - 20.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha, màu xám hồng

- Người TN: Giang + Hải + Huệ
 - Người Tính + Vẽ: Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 22.51 | 2.00 | 1.63 | 94 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

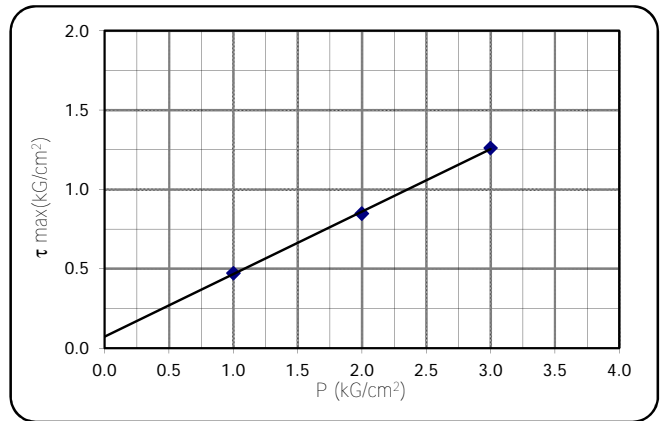
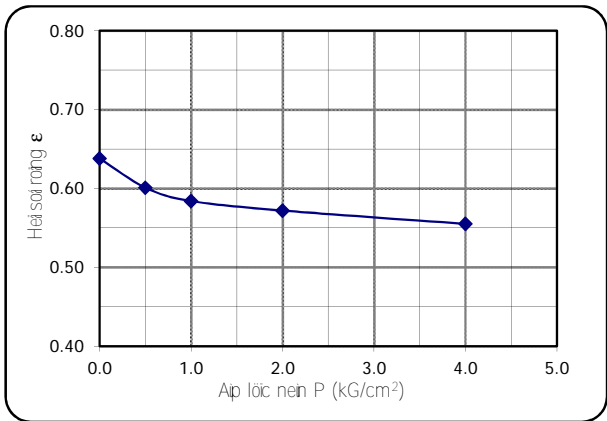
-Số hiệu máy: 10
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.009
 -Số nóc sau 24h: 116

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 51.2 | 72.2 | 91.2 | 115.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 6.0 | 7.0 | 11.0 | 15.0 |
| Δε _n | - | 0.037 | 0.054 | 0.066 | 0.083 |
| ε _n | - | 0.638 | 0.601 | 0.584 | 0.555 |
| a (cm ² /kG) | | 0.074 | 0.034 | 0.012 | 0.008 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 22.1 | 47.1 | 132.0 | 184.9 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

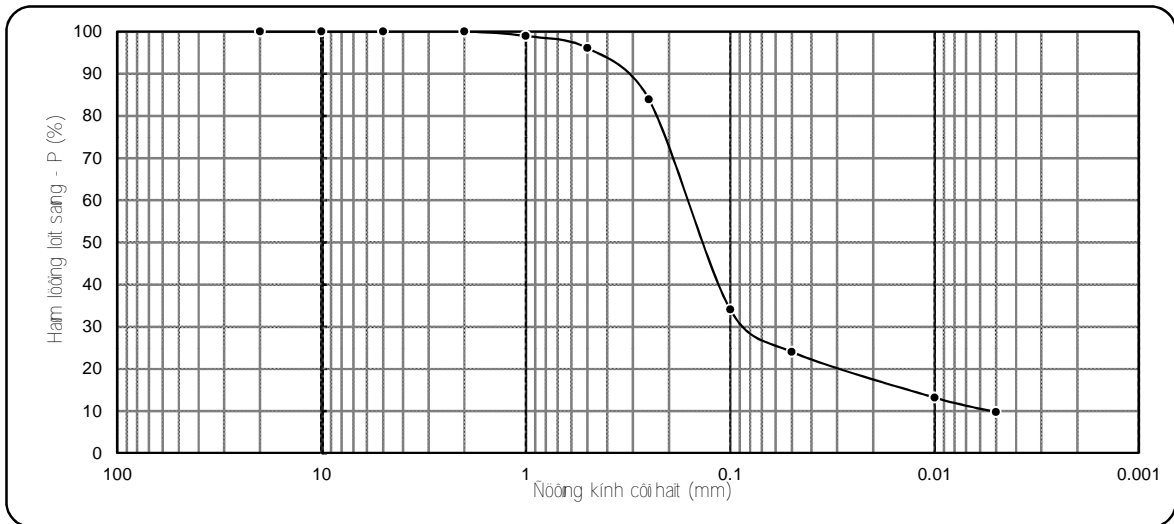
| | | | |
|--|----------------|---|---|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sợi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.394 φ = 21 ^o 30' C = 0.072 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 30.2 | 0.472 | |
| 2.00 | 54.2 | 0.847 | |
| 3.00 | 80.6 | 1.260 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 71.6 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|-----|-------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ kính mắt sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | 0.8 | 2.0 | 8.7 | 35.7 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SỎN | CÁI L | | | | BỤI | | | SEIT | | |
| l _v /k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | | 1.1 | 2.8 | 12.2 | 49.9 | 10.1 | 10.8 | 3.4 | 9.7 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | | 100.0 | 98.9 | 96.1 | 83.9 | 34.1 | 24.0 | 13.2 | 9.7 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK1-11
 - Nội sai: 21.8 - 22.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha, màu xám hồng

- Ngoài TN: Giang + Hành + Huệ
 - Ngoài Tính + Vei Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 15.38 | 2.10 | 1.82 | 88 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

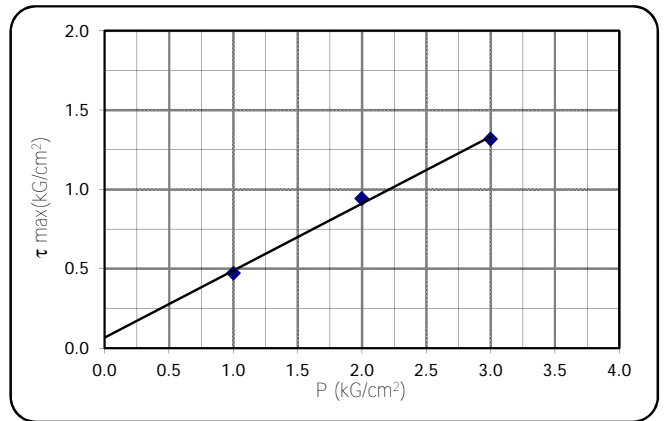
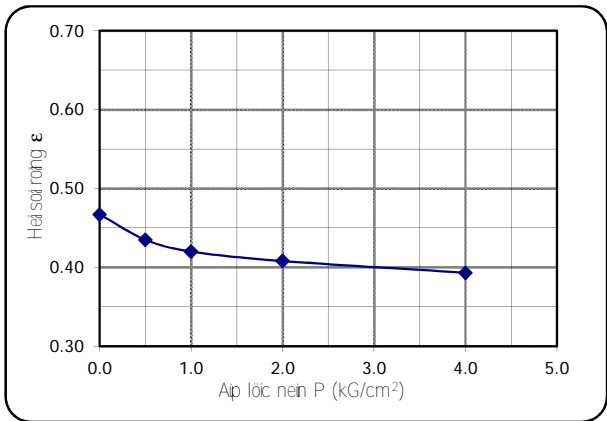
-Sỏi hiệu may: 17 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai -Hệ số hiệu chỉnh: 1.009
 -Sỏi nóc sau 24h: 117

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 50.1 | 71.2 | 92.2 | 116.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 6.5 | 7.0 | 12.0 | 16.0 |
| Δε _n | - | 0.032 | 0.047 | 0.059 | 0.074 |
| ε _n | - | 0.467 | 0.435 | 0.420 | 0.393 |
| a (cm ² /kG) | | 0.064 | 0.030 | 0.012 | 0.007 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 22.9 | 47.8 | 118.3 | 187.7 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

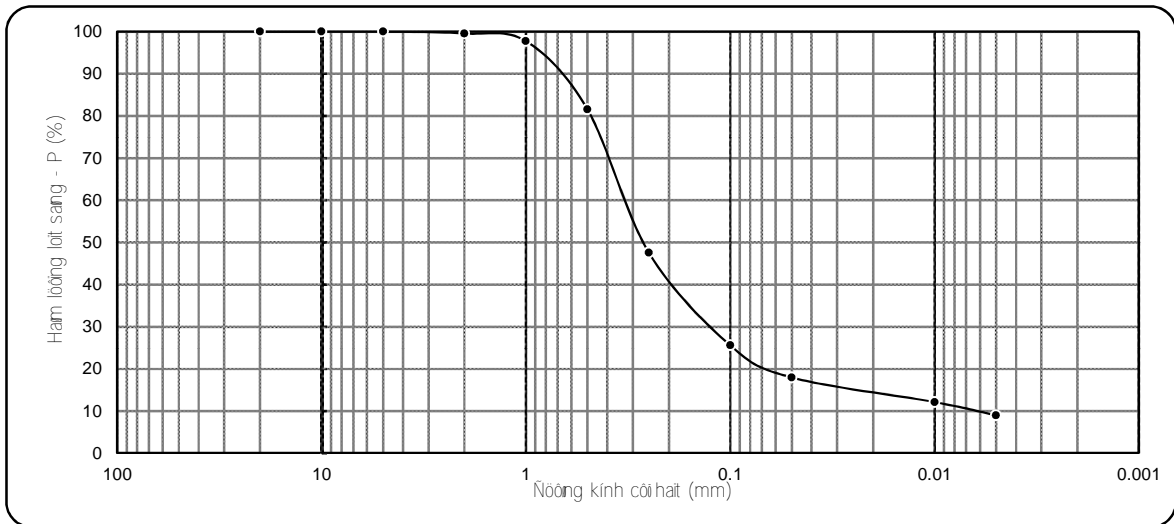
| | | | |
|--|----------------|---|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sỏi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.423 φ = 22o56' C = 0.065 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 30.2 | 0.472 | |
| 2.00 | 60.2 | 0.941 | |
| 3.00 | 84.3 | 1.318 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 105.0 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | 0.5 | 1.9 | 17.0 | 35.7 | 23.1 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẴN | CÁI L | | | BỤI | | | SEIT | | | |
| l/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 0.5 | 1.8 | 16.2 | 34.0 | 22.0 | 7.6 | 5.8 | 3.1 | 9.0 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 99.5 | 97.7 | 81.6 | 47.6 | 25.5 | 17.9 | 12.1 | 9.0 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK1-12
 - Nội sai: 23.8 - 24.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha, màu xám hồng

- Người TN: Giang + Hải + Huệ
 - Người Tính + Vẽ: Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 16.07 | 2.16 | 1.86 | 99 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

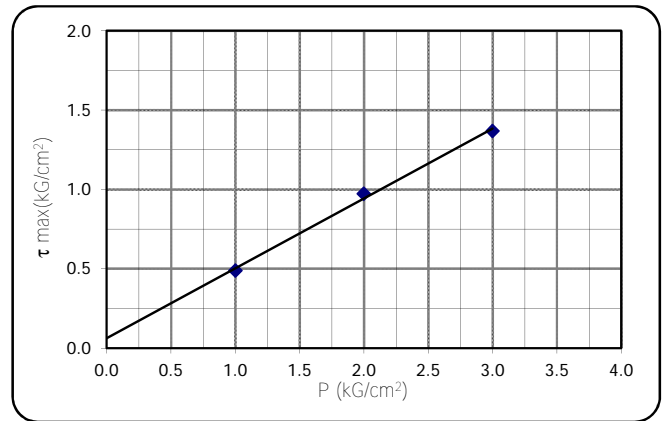
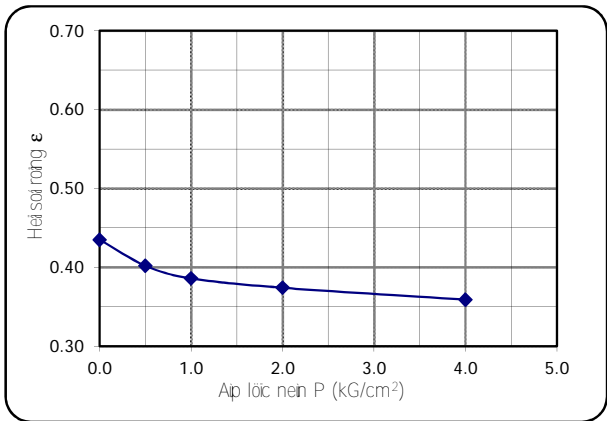
-Sai hiệu máy: 12
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.008
 -Sai số sau 24h: 120

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 51.2 | 73.2 | 93.5 | 119.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 5.0 | 5.5 | 9.0 | 13.5 |
| Δε _n | - | 0.033 | 0.049 | 0.061 | 0.076 |
| ε _n | - | 0.435 | 0.402 | 0.386 | 0.374 |
| a (cm ² /kG) | | 0.066 | 0.032 | 0.012 | 0.008 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 21.7 | 43.8 | 115.5 | 183.2 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

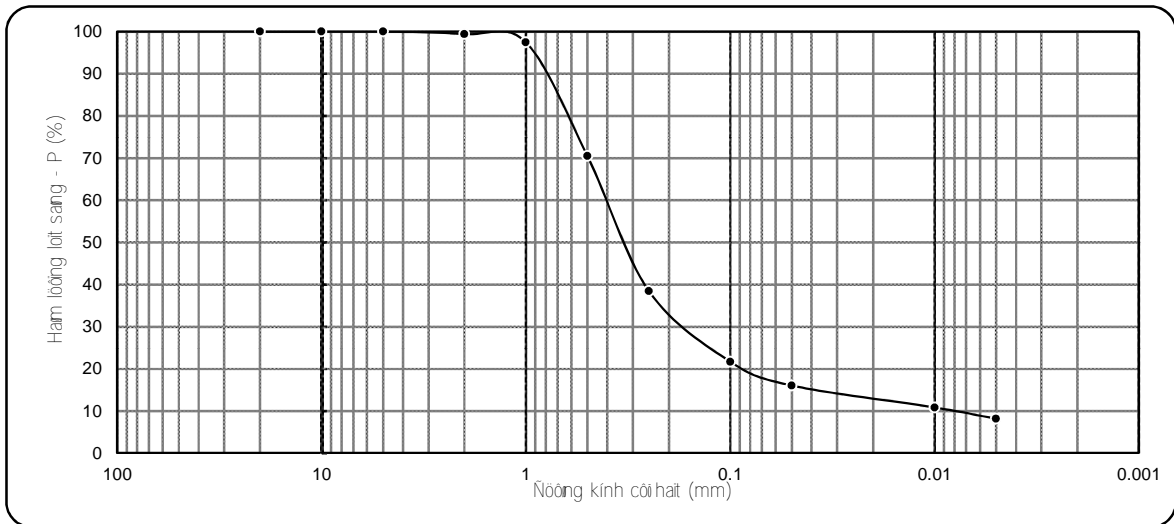
| | | | |
|--|------------------|---|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sợi nước (vaich) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.441 φ = 23°48' C = 0.061 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 31.2 | 0.488 | |
| 2.00 | 62.2 | 0.972 | |
| 3.00 | 87.6 | 1.369 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng hạt dùng TN: 102.2 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | 0.6 | 2.0 | 27.6 | 32.8 | 17.1 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SỎN | CÁI L | | | BỤI | | | SEIT | | | |
| √/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 0.6 | 2.0 | 27.0 | 32.0 | 16.7 | 5.7 | 5.2 | 2.7 | 8.1 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 99.4 | 97.4 | 70.5 | 38.4 | 21.7 | 16.0 | 10.8 | 8.1 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VAI KẾT HỢP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK1-13
 - Nội sai: 25.8 - 26.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha, màu xám hồng

- Ngoài TN: Giang + Hải + Huệ
 - Ngoài Tính + Vệ Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 13.96 | 2.11 | 1.85 | 84 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

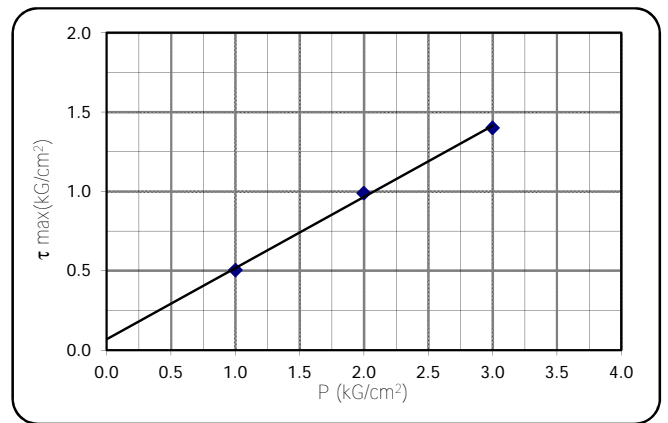
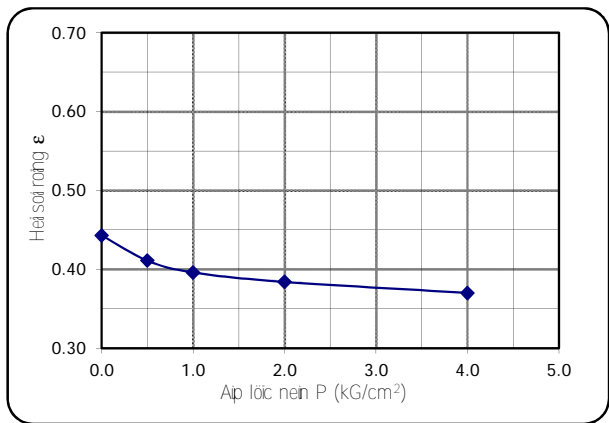
-Sai hiệu máy: 13
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.009
 -Sai số sau 24h: 116

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 50.1 | 71.2 | 91.2 | 115.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 5.5 | 6.5 | 10.5 | 14.5 |
| Δε _n | - | 0.032 | 0.047 | 0.059 | 0.073 |
| ε _n | - | 0.443 | 0.411 | 0.396 | 0.384 |
| a (cm ² /kG) | | 0.064 | 0.030 | 0.012 | 0.007 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 22.5 | 47.0 | 116.3 | 197.7 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

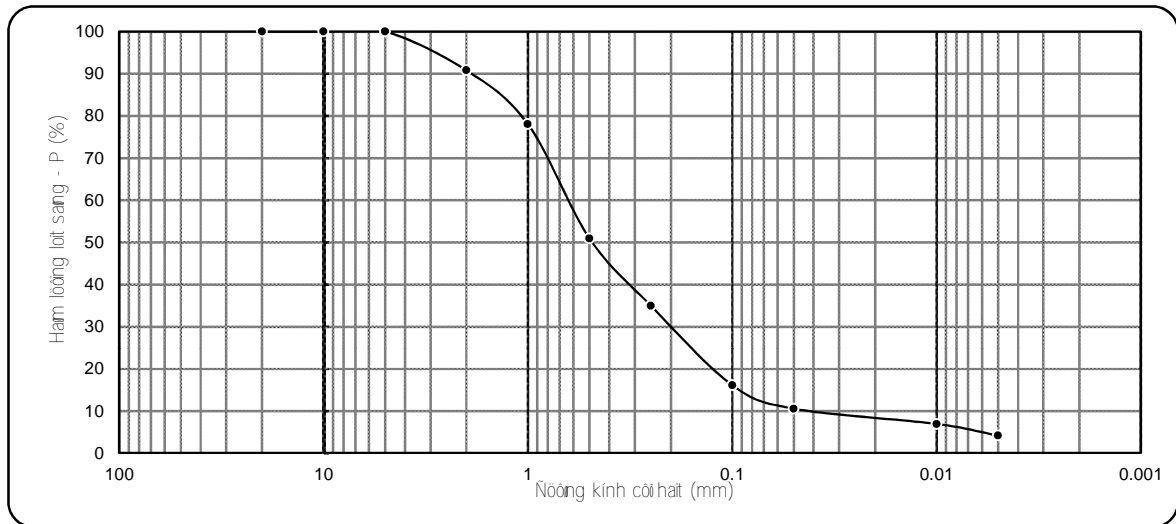
| | | | |
|--|-----------------|---|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sợi nước (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.449 φ = 24°11' C = 0.067 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 32.2 | 0.503 | |
| 2.00 | 63.3 | 0.989 | |
| 3.00 | 89.6 | 1.400 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 108.8 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|------|-------|---------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng ray (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | 10.0 | 13.9 | 29.5 | 17.4 | 20.5 | | |
| Cấp hạt | SỎI SẦN | | | CÁI LŨN | | | BỤI | | SEIT | | |
| l _v /k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 9.2 | 12.8 | 27.1 | 16.0 | 18.8 | 5.6 | 3.6 | 2.8 | 4.1 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 90.8 | 78.0 | 50.9 | 34.9 | 16.1 | 10.5 | 6.9 | 4.1 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

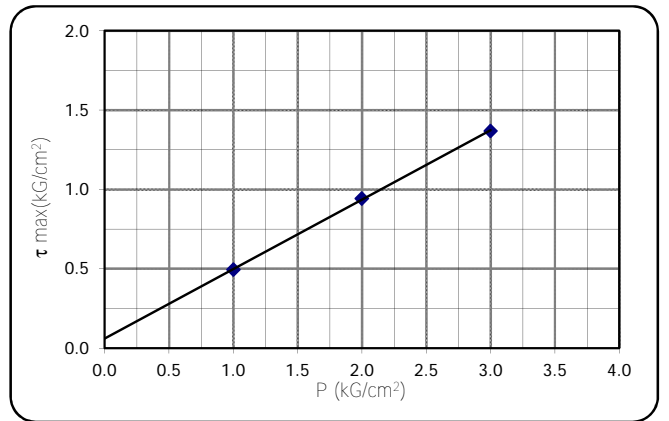
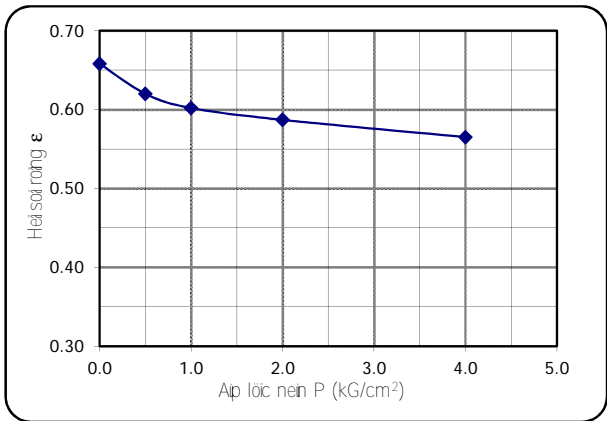
- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
- Tên mẫu: HK1-14
- Nội sai: 27.8 - 28.0 m
- Mối tài nất: Cát pha, màu xám hồng

- Ngoài TN: Giang + Hải + Huệ
- Ngoài Tính + Vệ Phong Vành

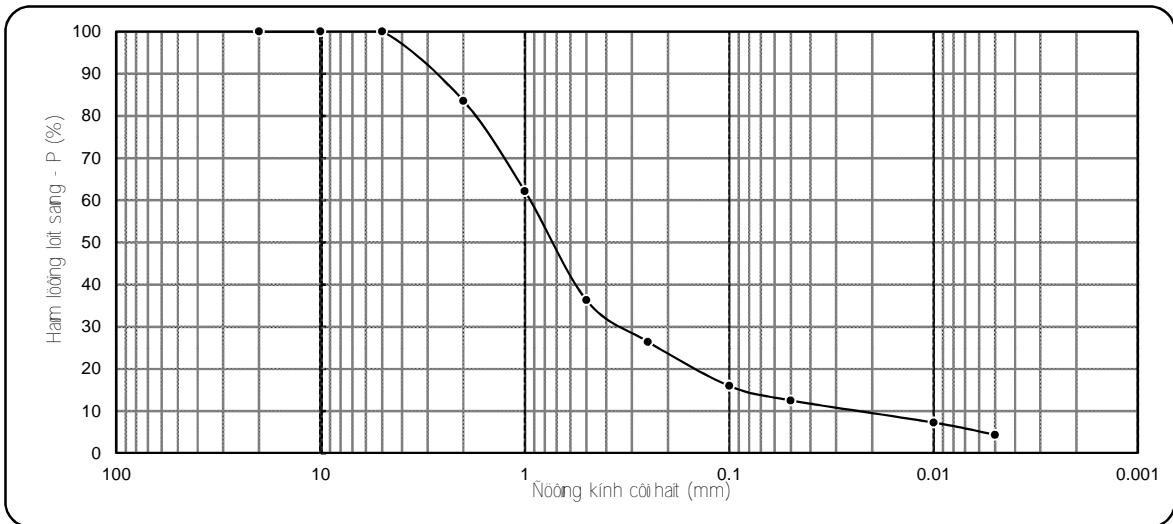
| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 21.96 | 1.96 | 1.61 | 89 | 2.67 | | | | |

| KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LỬN | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| -Số hiệu máy: | 14 | -Chiều cao mẫu h ₀ : 20mm | | | | |
| -Kiểu nén: | Nén mẫu bầu hoai | -Hệ số hiệu chỉnh: 1.016 | | | | |
| | | -Số nớc sau 24h: 127 | | | | |
| P _n | (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n | (0.01mm) | | 51.2 | 73.5 | 95.6 | 125.0 |
| Δh _m | (0.01mm) | | 6.0 | 7.0 | 11.5 | 15.0 |
| Δε _n | - | | 0.038 | 0.056 | 0.071 | 0.093 |
| ε _n | - | 0.658 | 0.620 | 0.602 | 0.587 | 0.565 |
| a | (cm ² /kG) | | 0.076 | 0.036 | 0.015 | 0.011 |
| E ₀ | (kG/cm ²) | | 21.8 | 45.0 | 106.8 | 144.3 |

| KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|------------------------------|--|--|--|
| -Kiểu cắt: | Ổng biên | | | | |
| -Phương pháp cắt: | Cắt nhanh không thoát nớc | | | | |
| -Hệ số vòng ống biên: | 0.01563 | | | | |
| Áp lóc nén, P _n | Sợi nớc (vaich) | OS cắt (kG/cm ²) | tan φ = 0.438 φ = 23o39' C = 0.059 (kG/cm ²) | | |
| | | τ _{max} | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 1.00 | 31.6 | 0.494 | | | |
| 2.00 | 60.2 | 0.941 | | | |
| 3.00 | 87.6 | 1.369 | | | |



| KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT | | | | - Khối lợng nất dung TN: 103.8 (g) | | | | - Nhiệt nớc TN: 30.0 (oC) | | | | |
|---------------------------------------|---------|-------------------------------|-------|------------------------------------|-------|----------|----------|---------------------------|-----------|------------|--------|--|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | | -Nồng kính mắt sàng(mm) | | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | |
| | | -Khối lợng trên tổng sàng (g) | | | | 17.1 | 22.3 | 26.8 | 10.3 | 10.9 | | |
| Cấp hạt | SỎI SỎN | | | CÁI LỎ | | | | BỤI | | SEIT | | |
| l/v/c cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0,005 | |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 16.4 | 21.5 | 25.8 | 9.9 | 10.5 | 3.5 | 5.3 | 2.9 | 4.3 | |
| P hạt tích luy lớt sàng(%) | | | 100.0 | 83.6 | 62.1 | 36.3 | 26.4 | 15.9 | 12.5 | 7.2 | 4.3 | |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK1-15
 - Nội sai: 29.8 - 30.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha, màu xám hồng

- Ngoài TN: Giang + Hành + Huệ
 - Ngoài Tính + Vei Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 19.85 | 2.03 | 1.69 | 91 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

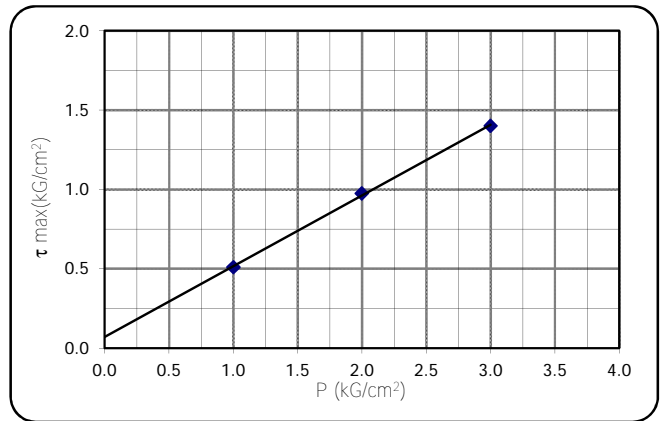
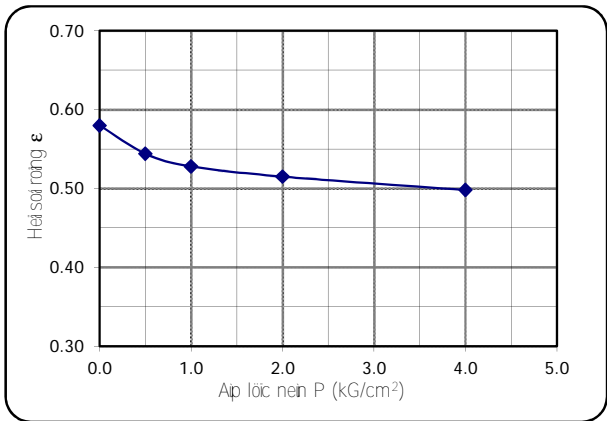
-Sỏi hiệu máy: 15
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.009
 -Sỏi nóc sau 24h: 117

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 50.1 | 71.2 | 91.2 | 116.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 5.5 | 6.0 | 9.0 | 13.0 |
| Δε _n | - | 0.036 | 0.052 | 0.065 | 0.082 |
| ε _n | - | 0.580 | 0.544 | 0.528 | 0.498 |
| a (cm ² /kG) | | 0.072 | 0.032 | 0.013 | 0.009 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 21.9 | 48.3 | 117.5 | 178.2 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

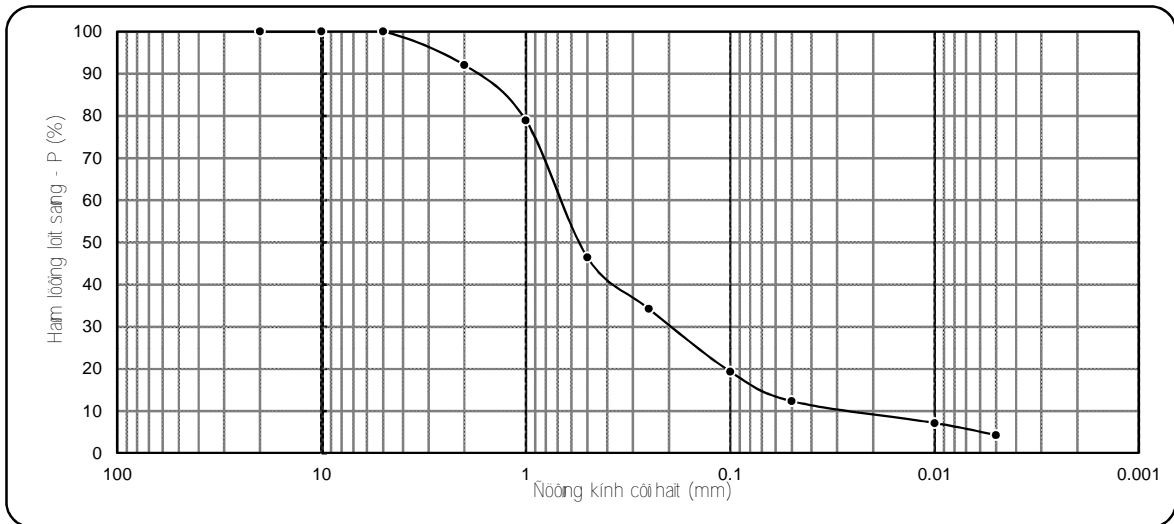
| | | | |
|--|-----------------|---|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sỏi nóc (vaich) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.445 φ = 23°59' C = 0.070 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 32.6 | 0.510 | |
| 2.00 | 62.3 | 0.974 | |
| 3.00 | 89.6 | 1.400 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 105.4 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------|-------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | 8.4 | 13.8 | 34.2 | 12.9 | 15.7 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẴN | CÁI LỖ | | | BỤI | | | SEIT | | | |
| Ư/l/c cốt hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cốt hạt trên sàng (%) | | | 8.0 | 13.1 | 32.5 | 12.2 | 14.9 | 7.0 | 5.2 | 2.8 | 4.3 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 92.0 | 78.9 | 46.4 | 34.2 | 19.3 | 12.3 | 7.1 | 4.3 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK1-16
 - Nội sai: 31.8 - 32.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha, màu xám hồng

- Người TN: Giang + Hải + Huệ
 - Người Tính + Vẽ: Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 14.93 | 2.14 | 1.86 | 92 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

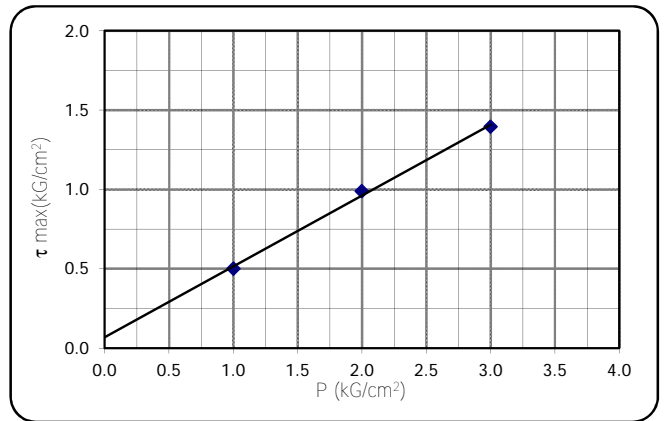
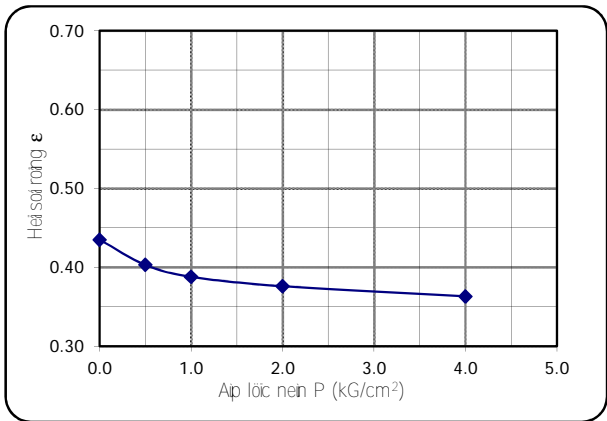
-Sỏi hiệu may: 16 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai -Hệ số hiệu chỉnh: 1.009
 -Sỏi nóc sau 24h: 116

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 51.2 | 72.5 | 93.5 | 115.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.0 | 8.0 | 11.5 | 16.0 |
| Δε _n | - | 0.032 | 0.047 | 0.059 | 0.072 |
| ε _n | - | 0.435 | 0.403 | 0.388 | 0.376 |
| a (cm ² /kG) | | 0.064 | 0.030 | 0.012 | 0.007 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 22.4 | 46.8 | 115.7 | 211.7 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

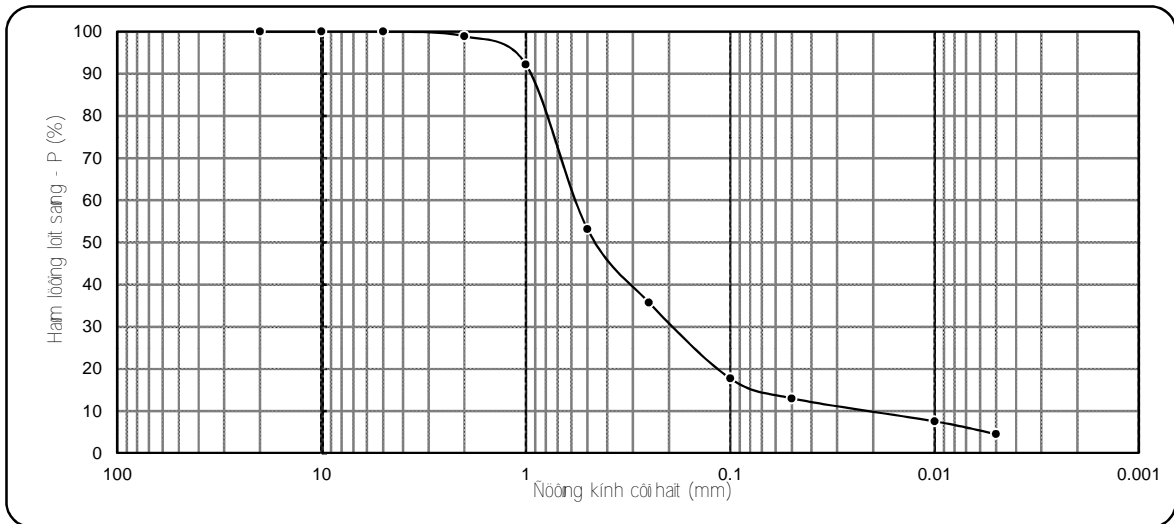
| | | | |
|--|----------------|---|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sỏi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.447 φ = 24°05' C = 0.067 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 32.0 | 0.500 | |
| 2.00 | 63.3 | 0.989 | |
| 3.00 | 89.2 | 1.394 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 99.9 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | 1.1 | 6.7 | 39.0 | 17.5 | 18.0 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẴN | CÁI L | | | BỤI | | | SEIT | | | |
| l/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 1.1 | 6.7 | 39.0 | 17.5 | 18.0 | 4.7 | 5.5 | 3.0 | 4.5 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 98.9 | 92.2 | 53.2 | 35.7 | 17.7 | 13.0 | 7.5 | 4.5 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK1-17
 - Nội sai: 33.8 - 34.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha, màu xám hồng

- Ngoài TN: Giang + Hải + Huệ
 - Ngoài Tính + Vệ Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 20.04 | 1.95 | 1.62 | 83 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

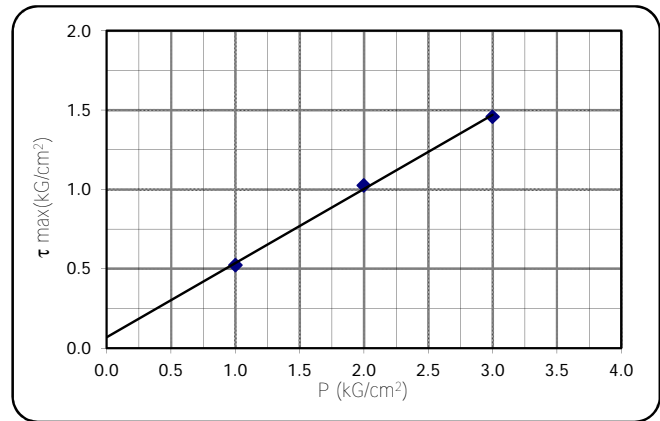
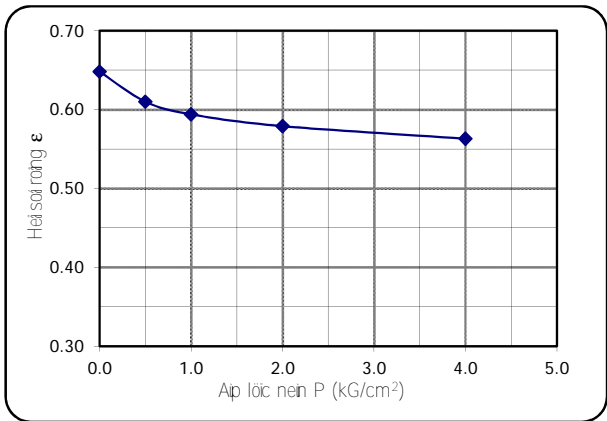
- Số hiệu máy: 17 - Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 - Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoa - Hệ số hiệu chỉnh: 1.008
 - Số nóc sau 24h: 120

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 52.2 | 73.5 | 95.5 | 119.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 6.5 | 9.0 | 12.0 | 16.5 |
| Δε _n | - | 0.038 | 0.054 | 0.069 | 0.085 |
| ε _n | - | 0.648 | 0.610 | 0.594 | 0.579 |
| a (cm ² /kG) | | 0.076 | 0.032 | 0.015 | 0.008 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 21.7 | 50.3 | 106.3 | 197.4 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

- Kiểu cắt: Ống biên
 - Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 - Hệ số vòng ống biên: 0.01563

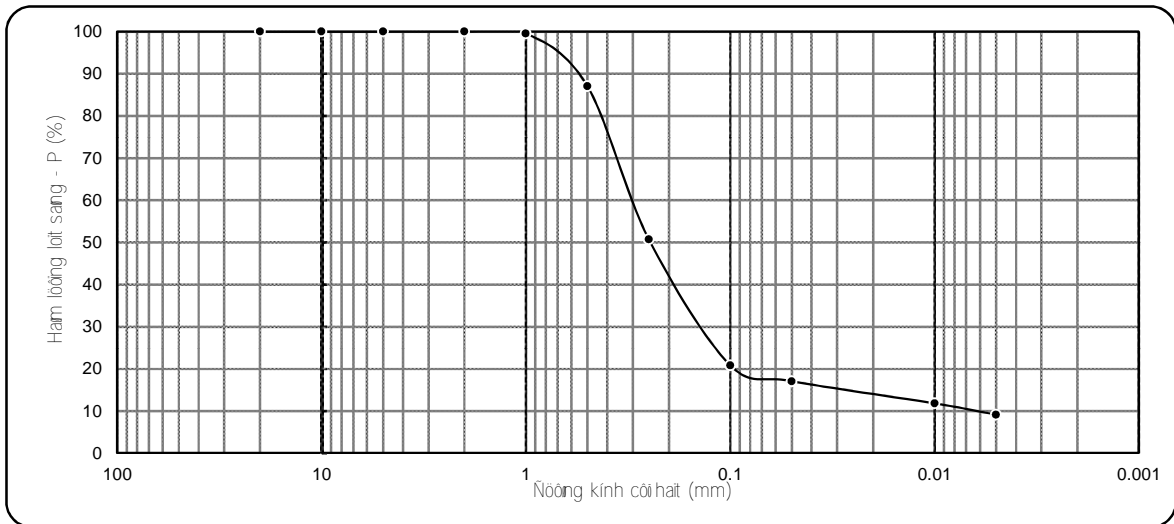
| | | | |
|--|-----------------|------------------------------|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sợi nóc (vaich) | OS cắt (kG/cm ²) | tan φ = 0.467 φ = 25°02' C = 0.068 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 33.5 | 0.524 | |
| 2.00 | 65.6 | 1.025 | |
| 3.00 | 93.3 | 1.458 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 91.2 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------|-----|-------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | - Nồng độ kính mắt sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | - Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | 0.4 | 11.4 | 33.1 | 27.3 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SỎN | CÁI L | | | BỤI | | | SEIT | | | |
| l/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | | 0.5 | 12.5 | 36.3 | 29.9 | 3.8 | 5.3 | 2.7 | 9.1 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | | 100.0 | 99.5 | 87.0 | 50.7 | 20.8 | 17.0 | 11.8 | 9.1 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK1-18
 - Nội sai: 35.8 - 36.0 m
 - Môi trường: Sét, màu nâu vàng, trạng thái công

- Ngoài TN: Giang + Hành + Huệ
 - Ngoài Tính + Vei Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|-------|
| Tính chất cơ lý | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 19.88 | 1.97 | 1.64 | 85 | 2.67 | 52.1 | 26.5 | 25.6 | -0.26 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

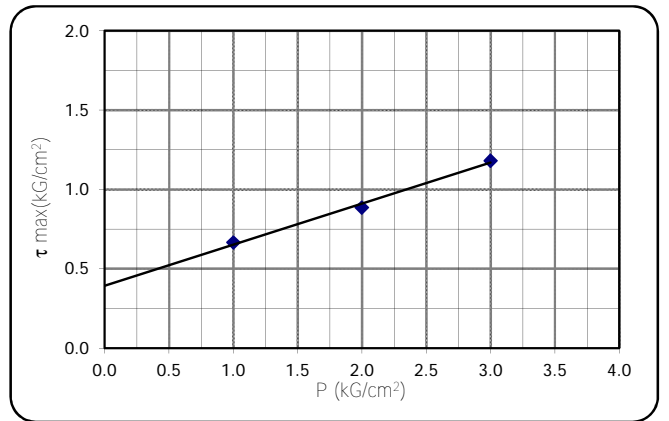
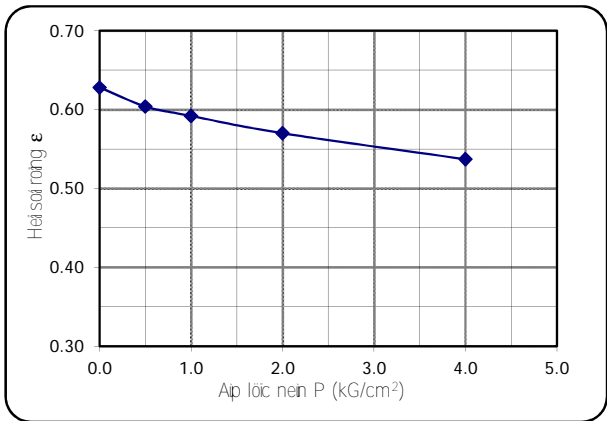
-Sợi hiệu máy: 18
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bab hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.016
 -Sợi nóc sau 24h: 127

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 34.5 | 52.2 | 81.2 | 125.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 6.0 | 8.5 | 11.0 | 14.5 |
| Δε _n | - | 0.024 | 0.036 | 0.058 | 0.091 |
| ε _n | - | 0.628 | 0.604 | 0.592 | 0.537 |
| a (cm ² /kG) | | 0.048 | 0.024 | 0.022 | 0.017 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 33.9 | 66.8 | 72.4 | 95.2 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

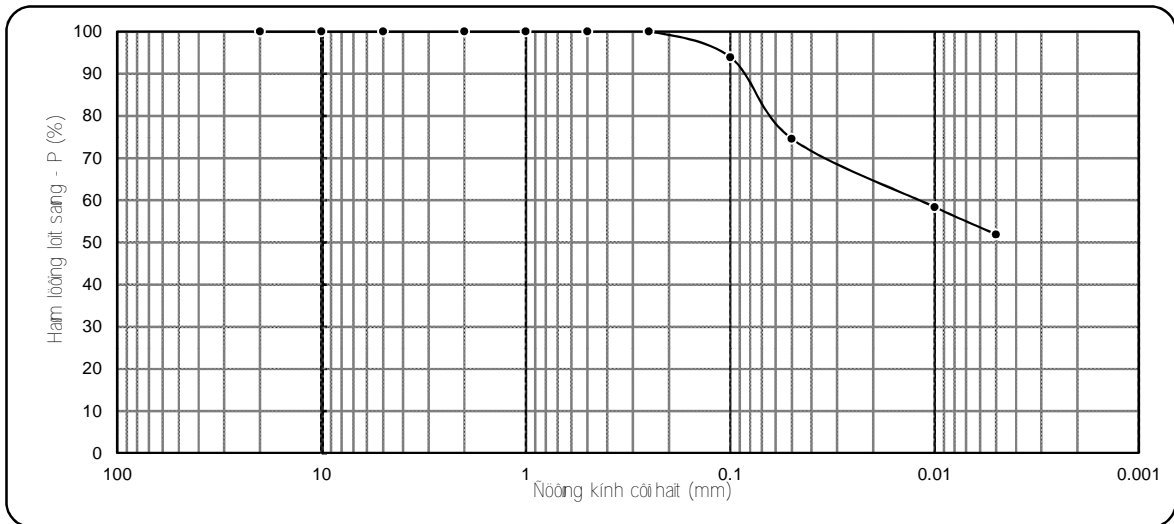
| | | | |
|--|----------------|---|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sợi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.259 φ = 14°31' C = 0.393 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 42.5 | 0.664 | |
| 2.00 | 56.6 | 0.885 | |
| 3.00 | 75.6 | 1.182 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 39.4 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|------|-----|-------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ kính mắt sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | | | | 2.4 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẴN | | | CÁI L | | | BỤI | | SEIT | | |
| l _i /k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | | | | | 6.1 | 19.3 | 16.2 | 6.5 | 51.9 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | | | | | 100.0 | 93.9 | 74.6 | 58.4 | 51.9 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤT

- Công trình: NHÀ ÔIL VAI KẾT HỢP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK1-19
 - Nội sai: 37.8 - 38.0 m
 - Mọi tài nhat: Sét, màu nâu vàng, trạng thái công

- Ngoài TN: Giang + Hinh + Hui
 - Ngoài Tính + Ve: Phong Vanh

| Tính chất cô ly | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
|-----------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|-------|
| Màu nguyên dạng | 17.60 | 2.04 | 1.73 | 87 | 2.67 | 38.9 | 19.7 | 19.2 | -0.11 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LƯN

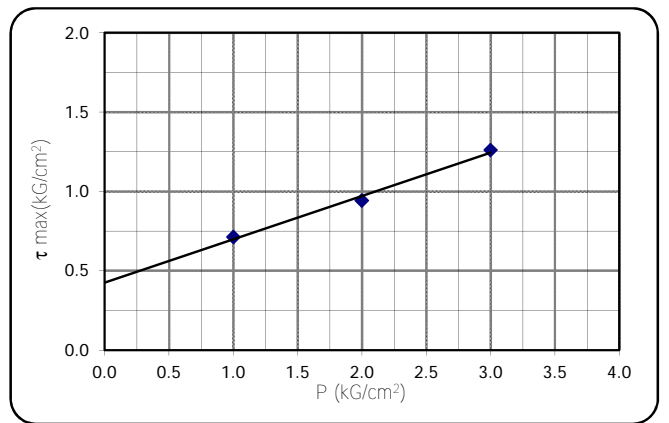
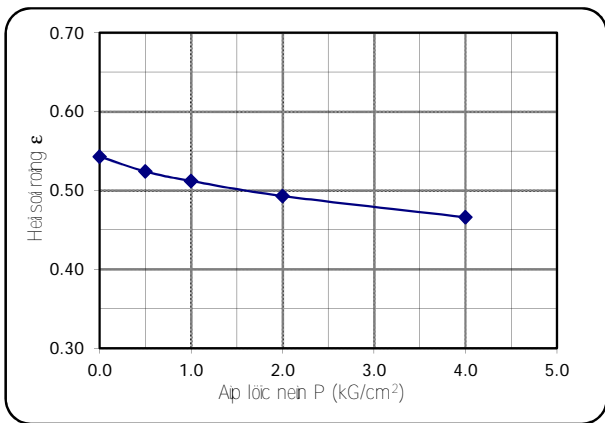
-Sai hiệu máy: 19
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.036
 -Sai số sau 24h: 116

| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Δh _n (0.01mm) | | 30.0 | 47.0 | 75.0 | 112.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 6.5 | 8.0 | 12.0 | 16.0 |
| Δε _n | | 0.019 | 0.031 | 0.050 | 0.077 |
| ε _n | | 0.543 | 0.524 | 0.512 | 0.493 |
| a (cm ² /kG) | | 0.038 | 0.024 | 0.019 | 0.014 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 40.6 | 63.5 | 79.6 | 110.6 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

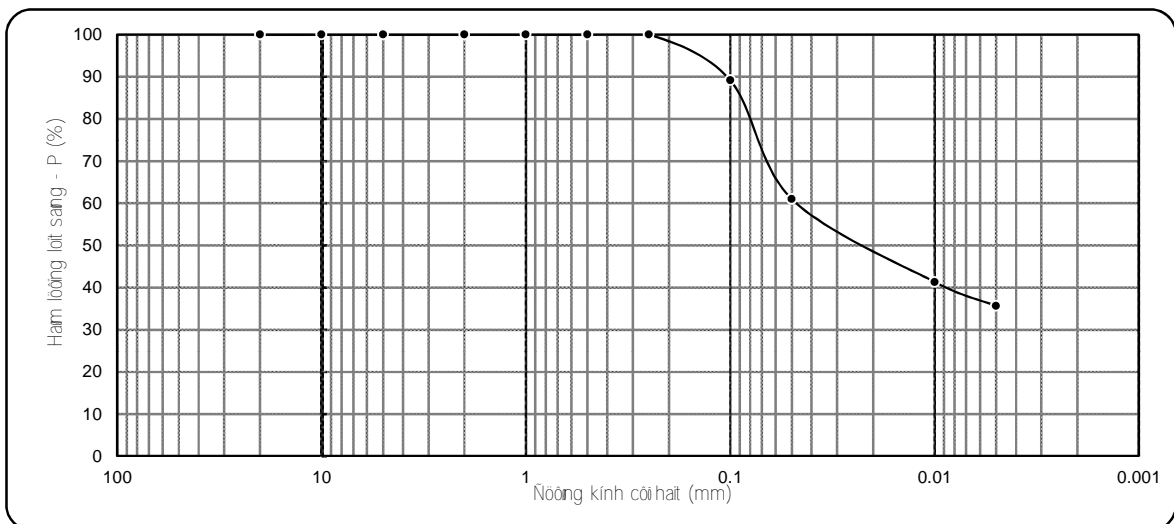
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Soi nước (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | |
|--|-----------------|---|--|
| 1.00 | 45.6 | 0.713 | tan φ = 0.274 φ = 15°19' C = 0.424 (kG/cm ²) |
| 2.00 | 60.2 | 0.941 | |
| 3.00 | 80.6 | 1.260 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng nhat dung TN: 34.7 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (°C)

| * Phân phân tích bảng ray (>0.5mm) | -Nồng độ hạt sàng (mm) | | | | | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|------|-----|-------|-------|--------------------------------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | | |
| Cấp hạt | SỎI SỎN | | | CÁI L | | | BUI | | SÉT | | |
| Ø/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | | | | 10.8 | 28.2 | 19.7 | 5.7 | | 35.6 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | | | | 100.0 | 89.2 | 61.0 | 41.3 | | 35.6 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK1-20
 - Nội sai: 39.8 - 40.0 m
 - Môi trường: Sét, màu nâu vàng, trạng thái nửa cứng

- Người TN: Giang + Hải + Huệ
 - Người Tính + Vẽ: Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Tính chất cơ lý | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 21.76 | 2.05 | 1.68 | 95 | 2.73 | 40.3 | 20.5 | 19.8 | 0.06 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LÙN

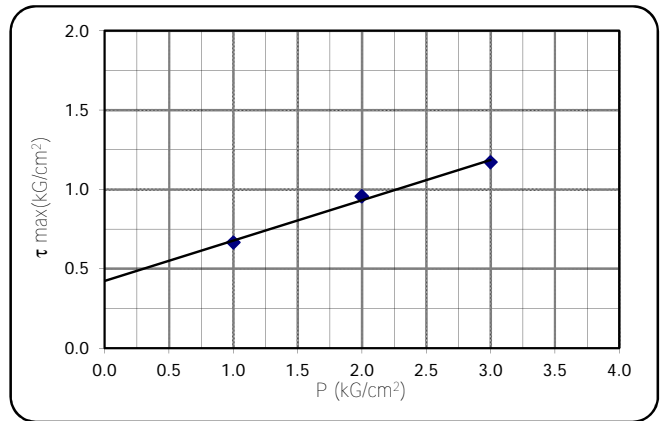
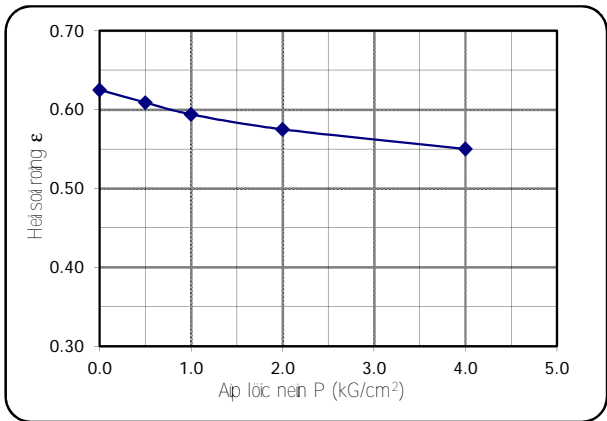
-Soi hiệu máy: 20
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bab hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.038
 -Soi nóc sau 24h: 109

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 26.0 | 45.2 | 71.2 | 105.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.5 | 8.5 | 12.5 | 16.5 |
| Δε _n | | 0.016 | 0.031 | 0.050 | 0.075 |
| ε _n | | 0.625 | 0.609 | 0.594 | 0.575 |
| a (cm ² /kG) | | 0.032 | 0.030 | 0.019 | 0.013 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 50.8 | 53.6 | 83.9 | 126.0 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

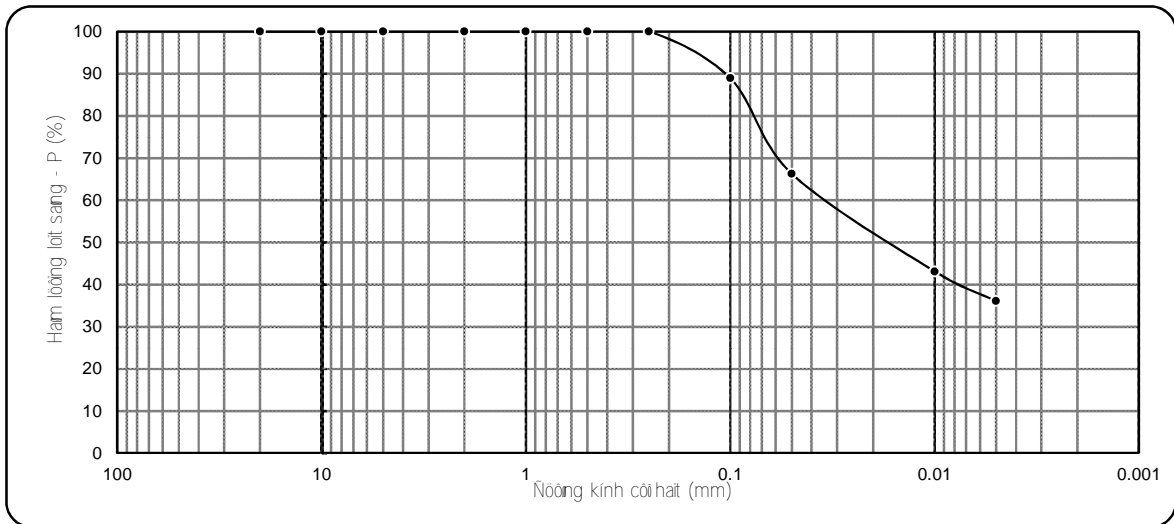
| | | | |
|--|----------------|---|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Soi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.254 φ = 14°15' C = 0.423 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 42.5 | 0.664 | |
| 2.00 | 61.2 | 0.957 | |
| 3.00 | 75.0 | 1.172 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 33.9 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|------|-----|-------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng ray (>0.5mm) | -Nồng độ mắt sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | | | | 3.8 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẴN | | | CÁI L | | | BỤI | | SEIT | | |
| l _i /k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | | | | | 11.0 | 22.7 | 23.2 | 7.0 | 36.1 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | | | | | 100.0 | 89.0 | 66.3 | 43.1 | 36.1 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH

- Tên mẫu: HK1-21

- Nội sai: 41.8 - 42.0 m

- Môi trường: Sét pha nung, màu nâu vàng, trạng thái dẻo cứng

- Người TN: Giang + Hải + Huệ

- Người Tính + Vẽ: Phong Vành

| Tính chất cơ lý | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
|-----------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Màu nguyên dạng | 20.09 | 2.06 | 1.72 | 95 | 2.71 | 33.5 | 19.7 | 13.8 | 0.03 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LƯN

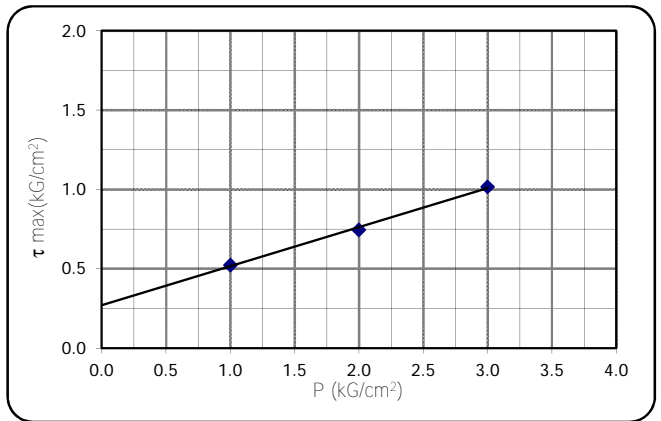
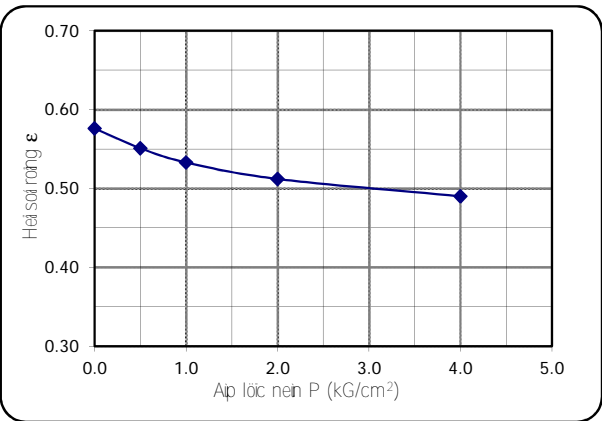
-Sai hiệu máy: 27
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bab hoại
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.016
 -Sai số sau 24h: 127

| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
|---|------|-------|-------|-------|-------|
| Δh _n (0.01mm) | | 38.0 | 61.2 | 92.6 | 125.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 6.5 | 8.0 | 13.0 | 17.0 |
| Δε _n | - | 0.025 | 0.043 | 0.064 | 0.086 |
| ε _n | - | 0.576 | 0.551 | 0.533 | 0.490 |
| a (cm ² /kG) | | 0.050 | 0.036 | 0.021 | 0.011 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 31.5 | 43.1 | 73.0 | 137.5 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sợi nước (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.246 φ = 13°49' C = 0.269 (kG/cm ²) |
|--|-----------------------|---|--|
| 1.00 | 33.5 | 0.524 | |
| 2.00 | 47.6 | 0.744 | |
| 3.00 | 65.0 | 1.016 | |

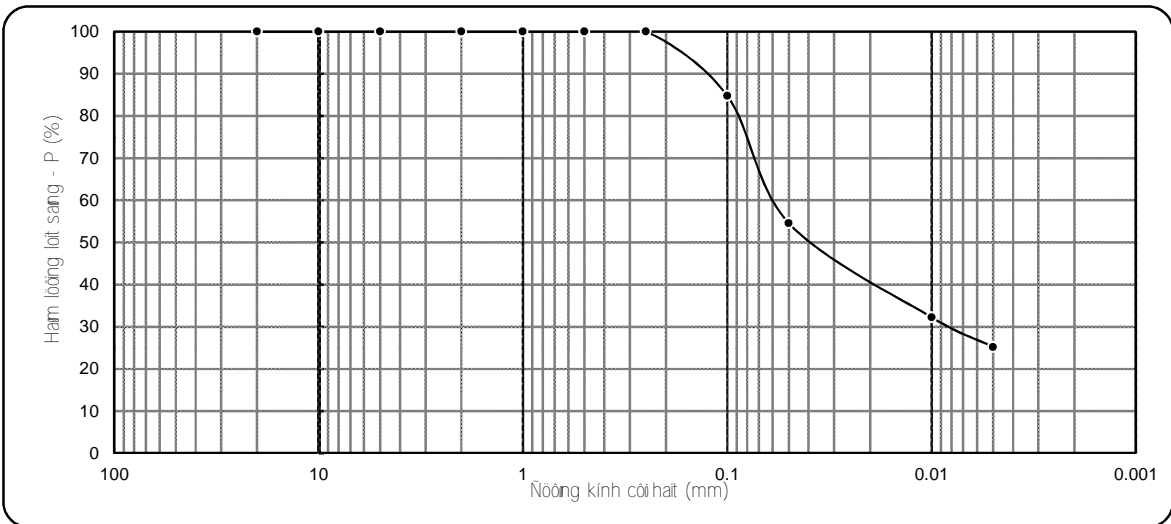


KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 39.2 (g)

- Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| <i>* Phân phân tích bảng ray (>0.5mm)</i> | | -Nồng độ mắt sàng(mm) | | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | |
|--|---------|--------------------------------|-----|-------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| | | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | | | | | 6.0 | |
| Cấp hạt | SỎI SẴN | | | CÁI L | | | BỤI | | SÉT | | |
| Ư/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | | | | | 15.2 | 30.2 | 22.3 | 7.0 | 25.2 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | | | | | 100.0 | 84.8 | 54.6 | 32.2 | 25.2 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

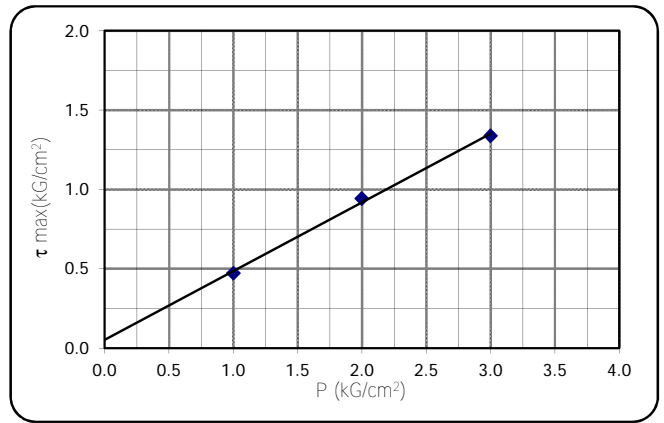
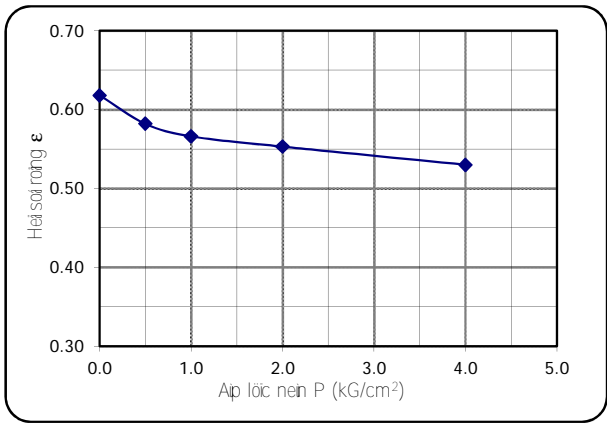
- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK1-22
 - Nội sai: 43.8 - 44.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha, màu xám vàng

- Ngoài TN: Giang + Hải + Huệ
 - Ngoài Tính + Vệ Phóng Vành

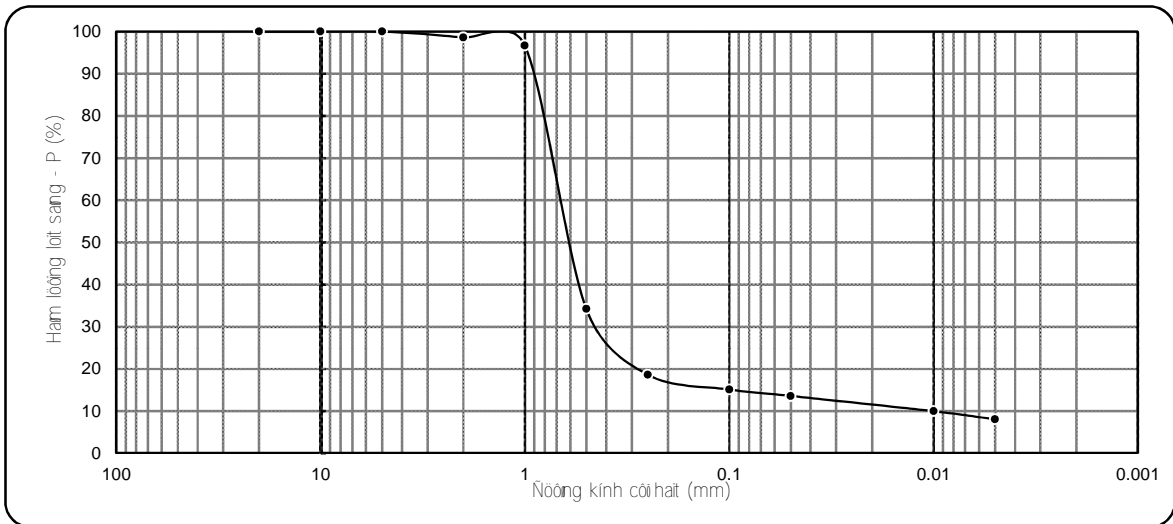
| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 20.94 | 2.00 | 1.65 | 90 | 2.67 | | | | |

| KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN | | | | | |
|--------------------------------------|------|--------------------------------------|-------|-------|-------|
| -Sai hiệu máy: 22 | | -Chiều cao mẫu h ₀ : 20mm | | | |
| -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hơi | | -Hệ số hiệu chỉnh: 1.008 | | | |
| | | -Sai số sau 24h: 126 | | | |
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 51.2 | 72.2 | 93.2 | 125.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.0 | 9.0 | 14.0 | 16.5 |
| Δε _n | - | 0.036 | 0.052 | 0.065 | 0.088 |
| ε _n | - | 0.618 | 0.582 | 0.566 | 0.530 |
| a (cm ² /kG) | | 0.072 | 0.032 | 0.013 | 0.012 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 22.5 | 49.4 | 120.5 | 135.0 |

| KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG | | | |
|--|------------------|---|---|
| -Kiểu cắt: Ống biên | | | |
| -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước | | | |
| -Hệ số vòng ống biên: 0.01563 | | | |
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sợi nước (vaich) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.433 φ = 23 ^o 25' C = 0.051 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 30.2 | 0.472 | |
| 2.00 | 60.2 | 0.941 | |
| 3.00 | 85.6 | 1.338 | |



| KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT | | | - Khối lượng hạt dùng TN: 83.8 (g) | | | - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC) | | | | | |
|---------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------|-------|--------------------------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | | -Nồng độ hạt sàng(mm) | | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | |
| | | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | 1.2 | 1.6 | 52.4 | 13.1 | 3.0 | |
| Cấp hạt | SỎI SẠM | | | CÁI L | | | BU L | | SÉT | | |
| li/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 1.4 | 1.9 | 62.5 | 15.6 | 3.5 | 1.5 | 3.6 | 1.9 | 8.0 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 98.6 | 96.7 | 34.2 | 18.6 | 15.1 | 13.5 | 9.9 | 8.0 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK1-23
 - Nội sai: 45.8 - 46.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha, màu xám vàng

- Ngoài TN: Giang + Hải + Huệ
 - Ngoài Tính + Vệ Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 21.58 | 2.06 | 1.69 | 99 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

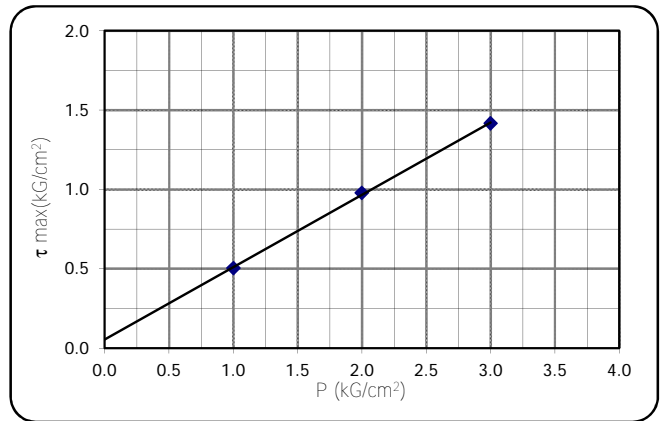
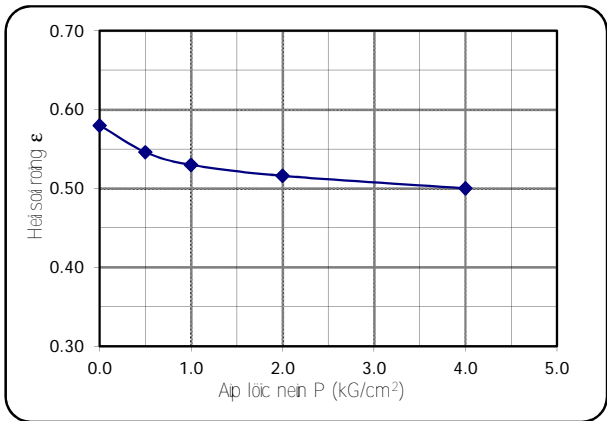
-Sỏi hiệu máy: 23
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.009
 -Sỏi nóc sau 24h: 117

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 50.1 | 71.2 | 91.2 | 116.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.5 | 8.0 | 11.5 | 16.0 |
| Δε _n | - | 0.034 | 0.050 | 0.064 | 0.080 |
| ε _n | - | 0.580 | 0.546 | 0.530 | 0.500 |
| a (cm ² /kG) | | 0.068 | 0.032 | 0.014 | 0.008 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 23.2 | 48.3 | 109.3 | 189.5 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

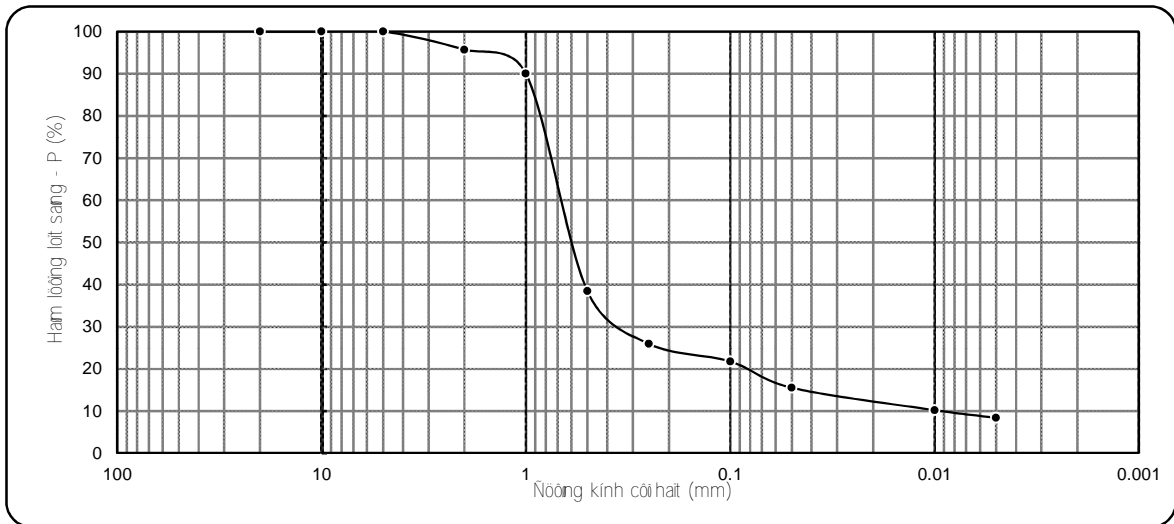
| | | | |
|--|----------------|---|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sỏi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.456 φ = 24°31' C = 0.053 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 32.2 | 0.503 | |
| 2.00 | 62.6 | 0.978 | |
| 3.00 | 90.6 | 1.416 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 89.8 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | 3.9 | 5.1 | 46.3 | 11.3 | 3.8 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SỎN | CÁI L | | | BỤI | | | SEIT | | | |
| l/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 4.3 | 5.7 | 51.6 | 12.5 | 4.2 | 6.2 | 5.3 | 1.8 | 8.4 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 95.7 | 90.0 | 38.4 | 25.9 | 21.7 | 15.5 | 10.2 | 8.4 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK1-24
 - Nội sai: 47.8 - 48.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha lẫn TA, màu xám vàng

- Ngoài TN: Giang + Hải + Huệ
 - Ngoài Tính + Vệ Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 9.76 | 2.15 | 1.96 | 73 | 2.66 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LỬN

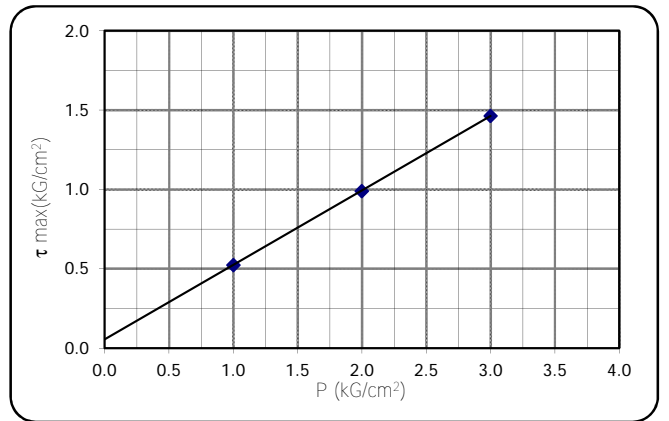
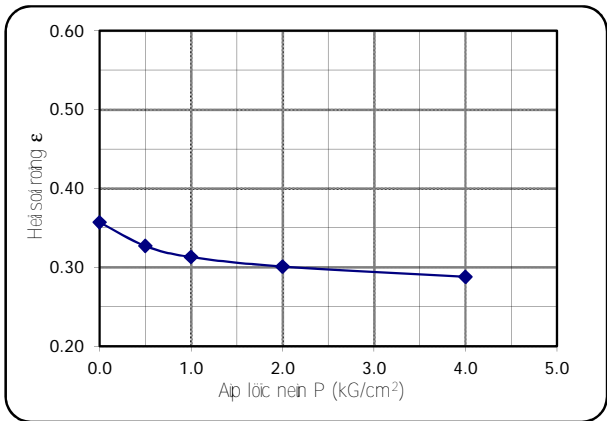
-Sỏi hiệu máy: 24
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.009
 -Sỏi nóc sau 24h: 117

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 50.2 | 71.2 | 92.2 | 116.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.0 | 7.5 | 10.5 | 14.5 |
| Δε _n | - | 0.030 | 0.044 | 0.056 | 0.069 |
| ε _n | - | 0.357 | 0.327 | 0.313 | 0.288 |
| a (cm ² /kG) | | 0.060 | 0.028 | 0.012 | 0.007 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 22.6 | 47.4 | 109.4 | 200.2 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

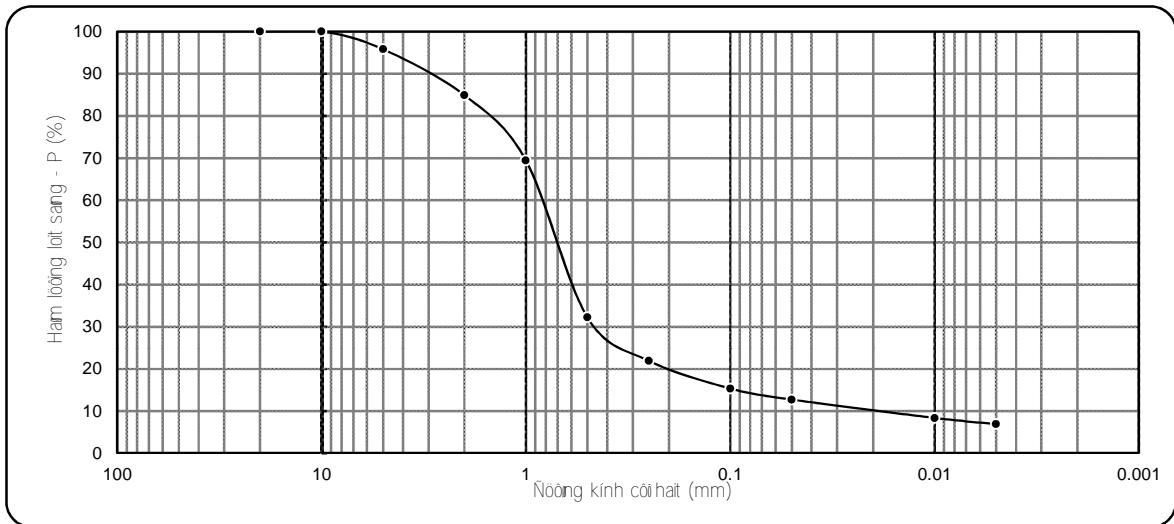
| | | | |
|--|----------------|---|---|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sỏi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.47 φ = 25°10' C = 0.053 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 33.5 | 0.524 | |
| 2.00 | 63.3 | 0.989 | |
| 3.00 | 93.6 | 1.463 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng hạt dùng TN: 109.8 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | 4.6 | 12.0 | 17.0 | 40.9 | 11.4 | 7.2 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẠM | CÁI L | | | BỤI | | | SEIT | | | |
| l/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | 4.2 | 10.9 | 15.5 | 37.2 | 10.3 | 6.5 | 2.6 | 4.4 | 1.5 | 6.8 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | 100.0 | 95.8 | 84.9 | 69.4 | 32.2 | 21.8 | 15.3 | 12.7 | 8.3 | 6.8 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK1-25
 - Nội sai: 49.8 - 50.0 m
 - Mọi tài liệu: Cắt pha lán TA, màu xám vàng

- Ngoài TN: Giang + Hải + Huệ
 - Ngoài Tính + Vệ Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 15.25 | 2.16 | 1.87 | 96 | 2.66 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LƯN

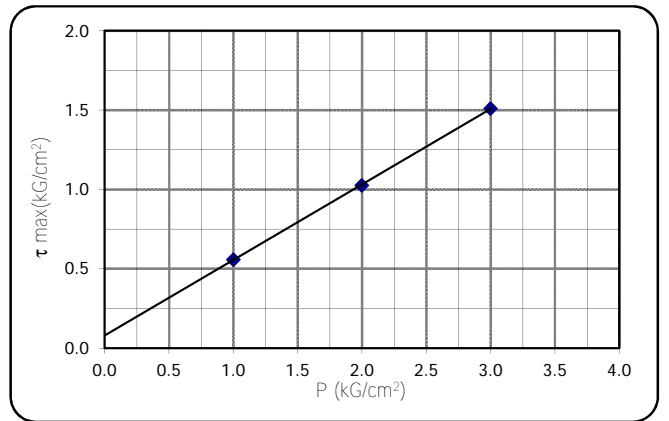
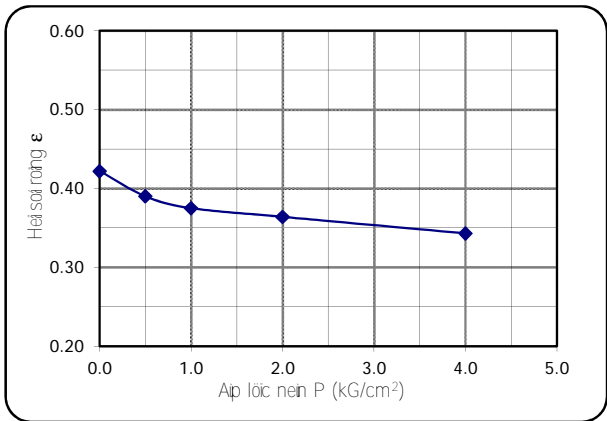
-Sỏi hiệu máy: 25
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bab hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.008
 -Sỏi nóc sau 24h: 126

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 51.2 | 73.5 | 93.5 | 125.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.1 | 8.0 | 12.0 | 15.0 |
| Δε _n | - | 0.032 | 0.047 | 0.058 | 0.079 |
| ε _n | - | 0.422 | 0.390 | 0.375 | 0.364 |
| a (cm ² /kG) | | 0.064 | 0.030 | 0.011 | 0.011 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 22.2 | 46.3 | 125.0 | 129.9 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

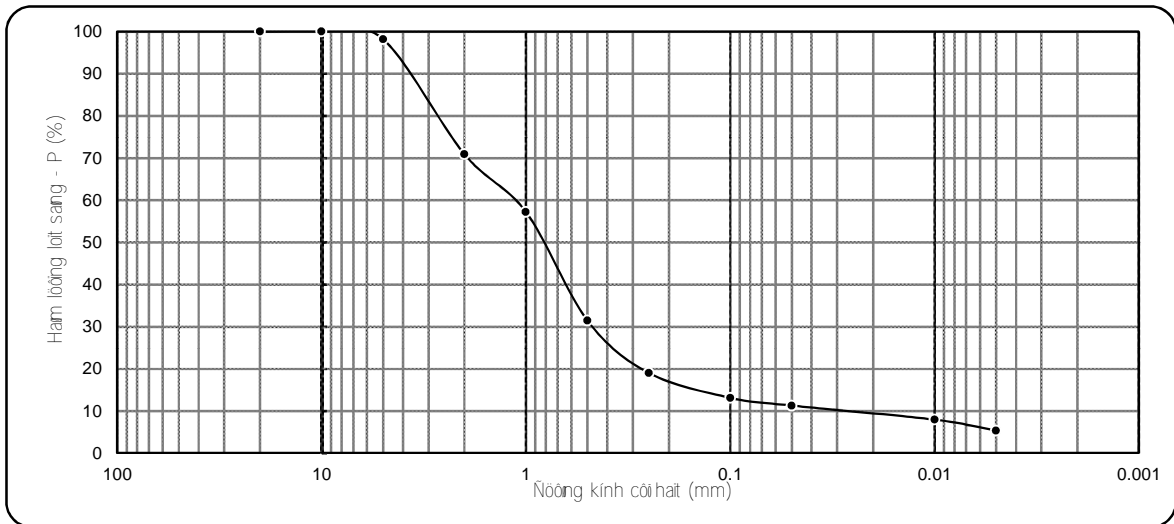
| | | | |
|--|-----------------|---|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sỏi nóc (vaich) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.477 φ = 25o30' C = 0.077 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 35.6 | 0.556 | |
| 2.00 | 65.6 | 1.025 | |
| 3.00 | 96.6 | 1.510 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 115.4 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng ray (>0.5mm) | -Nồng độ kính mắt sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | 2.1 | 31.4 | 15.8 | 29.7 | 14.4 | 6.8 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẴN | CÁI L | | | | BỤI | | | SEIT | | |
| l/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | 1.8 | 27.3 | 13.7 | 25.7 | 12.5 | 5.9 | 1.8 | 3.3 | 2.6 | 5.3 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | 100.0 | 98.2 | 70.9 | 57.2 | 31.5 | 19.0 | 13.1 | 11.3 | 7.9 | 5.3 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔIL VAI KẾT HỘP KINH DOANH

- Tên mẫu: HK2-1

- Nội sai: 1.8 - 2.0 m

- Môi trường: Đất lan ít sần Laterite, màu nâu nôi - xám trắng, trạng thái dẻo cứng

- Ngồi TN: Giang + Hinh + Huei

- Ngồi Tính + Vei Phong Vanh

| Tính chất cô ly | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
|-----------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Mẫu nguyên dạng | 24.46 | 1.64 | 1.32 | 63 | 2.72 | 42.5 | 18.1 | 24.4 | 0.26 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

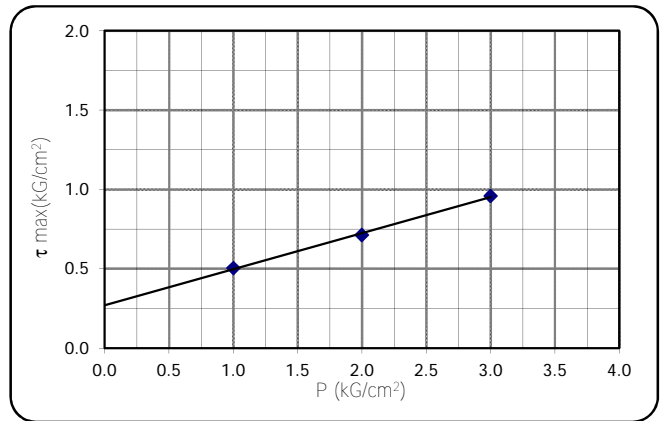
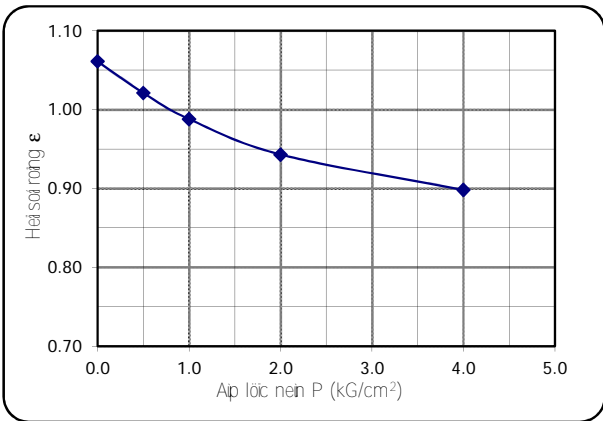
-Sôi hiệu máy: 7
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bab hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.017
 -Sôi nôi sau 24h: 175

| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
|---|------|-------|-------|-------|-------|
| Δh _n (0.01mm) | | 45.2 | 78.5 | 125.0 | 172.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.0 | 8.5 | 12.0 | 17.0 |
| Δε _n | - | 0.040 | 0.073 | 0.118 | 0.163 |
| ε _n | - | 1.061 | 1.021 | 0.988 | 0.943 |
| a (cm ² /kG) | | 0.080 | 0.066 | 0.045 | 0.023 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 25.8 | 30.6 | 44.2 | 86.4 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống bien
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nôi
 -Hệ số vòng ống bien: 0.01563

| Áp lóc nén, P _n (kG/cm ²) | Sôi nôi (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.227 φ = 12°47' C = 0.270 (kG/cm ²) |
|--|----------------------|---|--|
| 1.00 | 32.2 | 0.503 | |
| 2.00 | 45.6 | 0.713 | |
| 3.00 | 61.3 | 0.958 | |

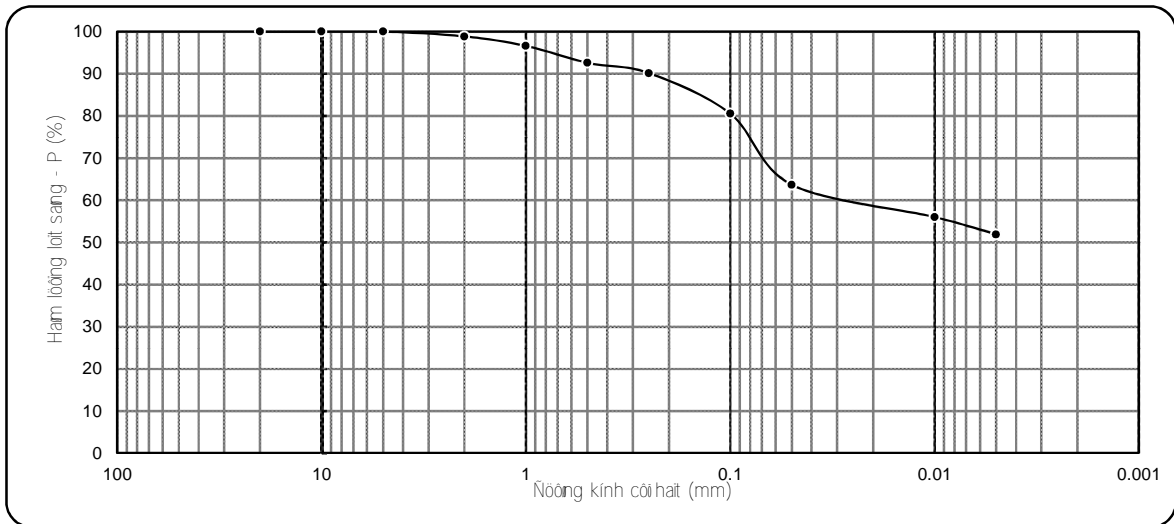


KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 39.1 (g)

- Nhiệt nôi TN: 30.0 (oC)

| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ kính mắt sang (mm) | | -Khối lượng trên tổng sang (g) | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|------|--------------------------------|-------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | | |
| | | | 0.5 | 0.9 | 1.6 | 1.0 | 3.8 | | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẦN | | | CÁI L | | | | BỤI | | SEIT | |
| l/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sang (%) | | | 1.2 | 2.3 | 4.0 | 2.5 | 9.6 | 16.9 | 7.7 | 4.1 | 51.9 |
| P hạt tích lũy lới sang (%) | | | 100.0 | 98.8 | 96.6 | 92.6 | 90.1 | 80.5 | 63.6 | 56.0 | 51.9 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH

- Tên mẫu: HK2-2

- Nội sai: 3.8 - 4.0 m

- Mối tài nguyên: Sét lan ít sần Laterite, màu nâu nôi - xám trắng, trạng thái nửa cứng

- Ngoài TN: Giang + Hành + Huệ

- Ngoài Tính + Vei Phong Vành

| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Mẫu nguyên dạng | 21.91 | 1.82 | 1.49 | 72 | 2.73 | 40.7 | 16.2 | 24.5 | 0.23 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LƯN

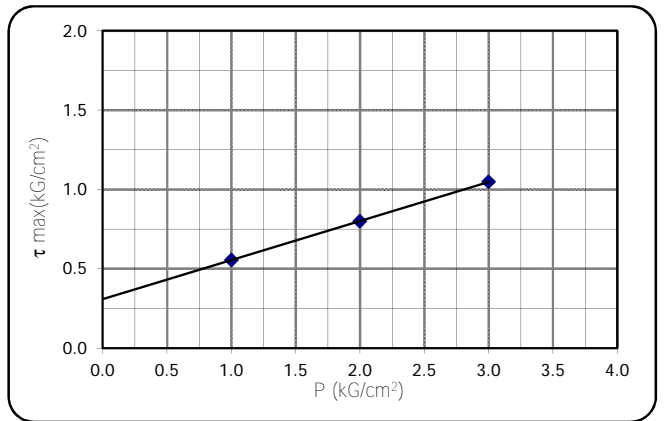
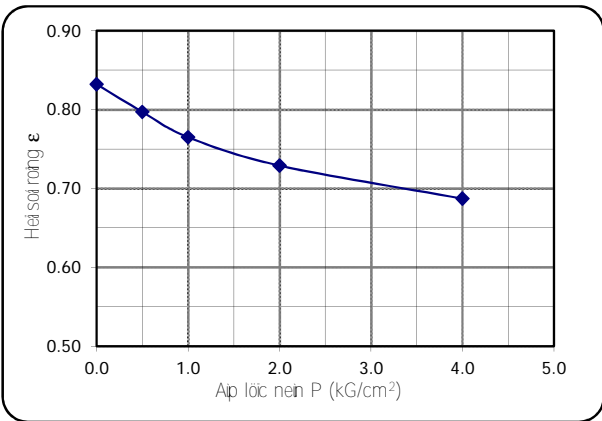
-Sỏi hiệu máy: 2
-Chiều cao mẫu h₀: 20mm
-Kiểu nén: Nén mẫu bab hoai
-Hệ số hiệu chỉnh: 1.017
-Sỏi nôi sau 24h: 178

| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Δh _n (0.01mm) | | 45.5 | 81.2 | 125.0 | 175.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.5 | 9.5 | 14.0 | 19.0 |
| Δε _n | | 0.035 | 0.067 | 0.103 | 0.145 |
| ε _n | | 0.832 | 0.797 | 0.765 | 0.729 |
| a (cm ² /kG) | | 0.070 | 0.064 | 0.036 | 0.021 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 26.2 | 28.1 | 49.0 | 82.3 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
-Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nôi
-Hệ số vòng ống biên: 0.01563

| Áp lóc nôi, P _n (kG/cm ²) | Sỏi nôi (vaich) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.246 φ = 13°49' C = 0.308 (kG/cm ²) |
|--|-----------------|---|--|
| 1.00 | 35.5 | 0.555 | |
| 2.00 | 51.2 | 0.800 | |
| 3.00 | 67.0 | 1.047 | |

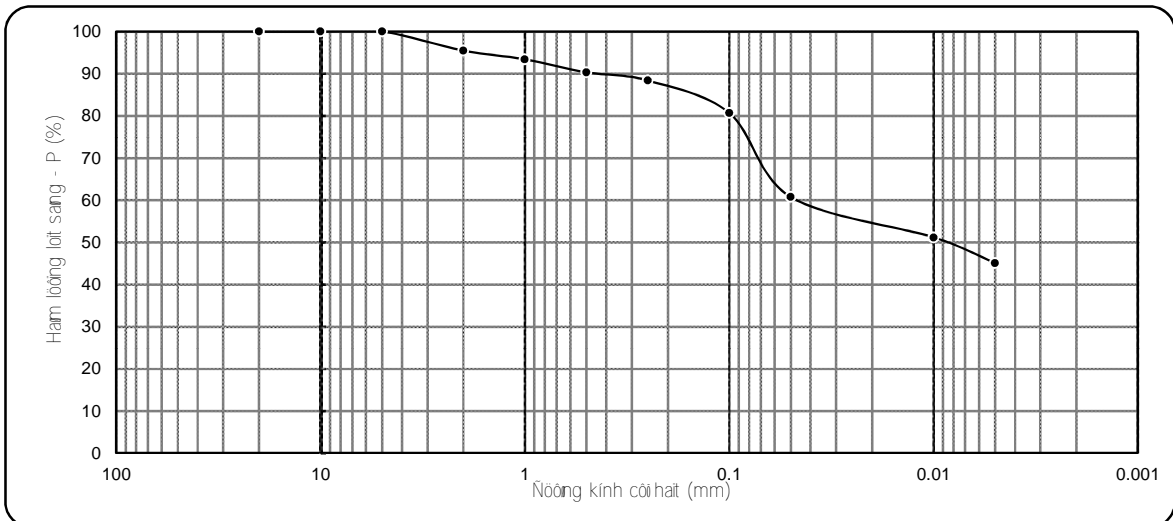


KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng nôi dung TN: 39.5 (g)

- Nhiệt nôi TN: 30.0 (oC)

| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng kính mắt sang (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| | -Khối lượng trên tổng sang (g) | | | 1.8 | 0.8 | 1.2 | 0.8 | 3.0 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẦN | CÁI L | | | BỤI | | | SEIT | | | |
| l/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sang (%) | | | 4.5 | 2.1 | 3.1 | 1.9 | 7.7 | 19.9 | 9.6 | 6.1 | 45.1 |
| P hạt tích lũy lới sang (%) | | | 100.0 | 95.5 | 93.4 | 90.3 | 88.4 | 80.7 | 60.8 | 51.2 | 45.1 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH

- Tên mẫu: HK2-3

- Nội sai: 5.8 - 6.0 m

- Môi trường: Đất lan ít sần Laterite, màu nâu nôi - xám trắng, trạng thái nửa cứng

- Người TN: Giang + Hành + Huệ

- Người Tính + Vẽ: Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Tính chất cơ lý | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 23.54 | 1.80 | 1.46 | 74 | 2.73 | 48.2 | 22.3 | 25.9 | 0.05 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

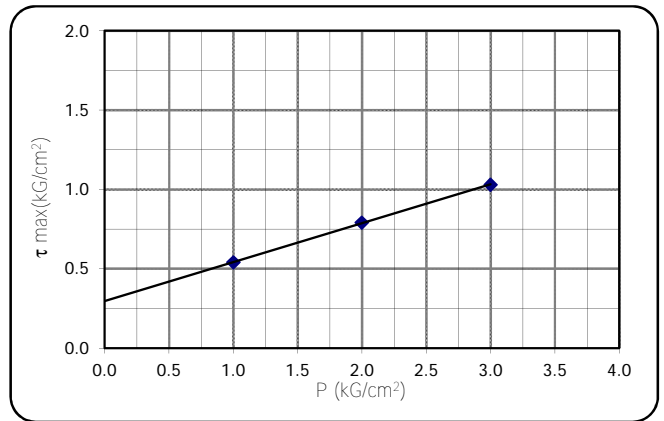
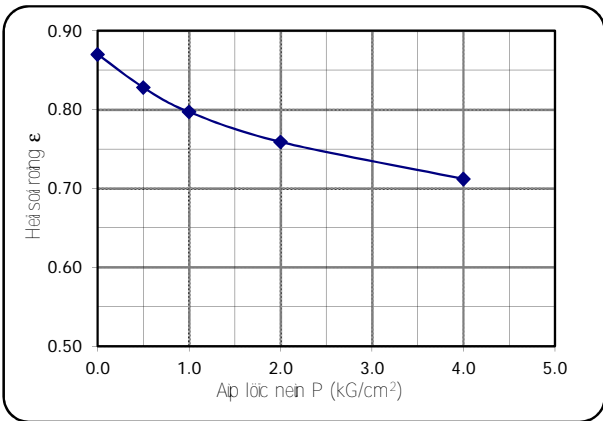
-Soi hiệu máy: 3
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.011
 -Soi nôi sau 24h: 187

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| P _n | (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n | (0.01mm) | | 51.2 | 85.6 | 130.0 | 185.0 |
| Δh _m | (0.01mm) | | 7.0 | 8.5 | 13.0 | 18.0 |
| Δε _n | - | | 0.042 | 0.073 | 0.111 | 0.158 |
| ε _n | - | 0.870 | 0.828 | 0.797 | 0.759 | 0.712 |
| a | (cm ² /kG) | | 0.084 | 0.062 | 0.038 | 0.024 |
| E ₀ | (kG/cm ²) | | 22.3 | 29.5 | 47.3 | 74.9 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống bien
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nôi
 -Hệ số vòng ống bien: 0.01563

| | | | |
|-------------------------------|----------------------|----------------------------|--|
| Áp lực nén, P _n | Soi nôi (vạch) | OS cắt τ _{max} | tan φ = 0.245 φ = 13°46' C = 0.296 (kG/cm ²) |
| (kG/cm ²) | (vạch) | (kG/cm ²) | |
| 1.00 | 34.5 | 0.539 | |
| 2.00 | 50.6 | 0.791 | |
| 3.00 | 65.9 | 1.030 | |

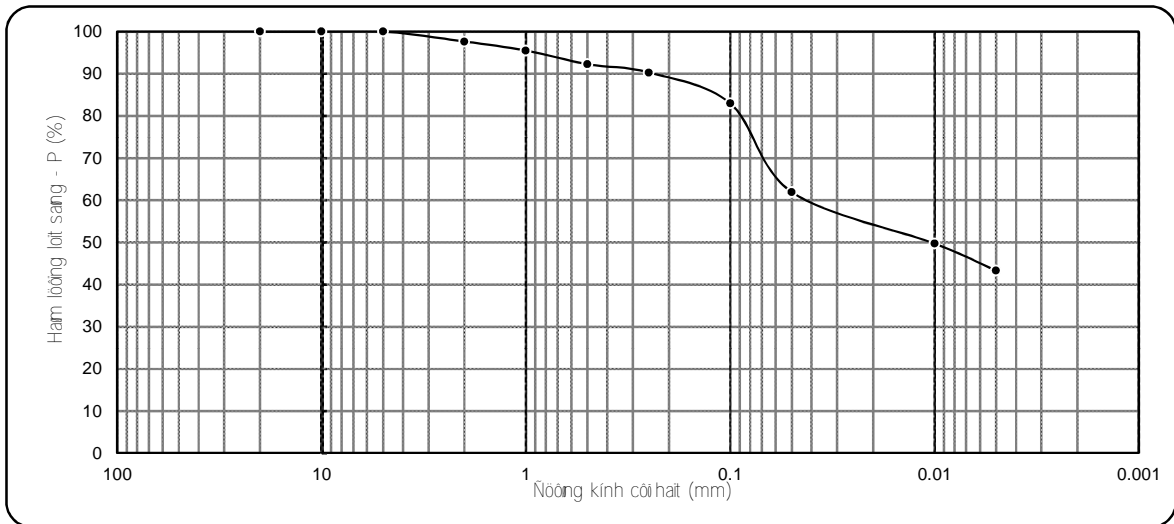


KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 37.5 (g)

- Nhiệt nôi TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | 0.9 | 0.8 | 1.2 | 0.7 | 2.8 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẦN | CÁI L | | | | BỤI | | | SEIT | | |
| l/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 2.4 | 2.2 | 3.2 | 2.0 | 7.3 | 21.0 | 12.2 | 6.4 | 43.3 |
| P hạt tích lũy lới sàng (%) | | | 100.0 | 97.6 | 95.5 | 92.2 | 90.3 | 82.9 | 61.9 | 49.7 | 43.3 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VAI KẾT HỘP KINH DOANH

- Tên mẫu: HK2-4

- Nội sai: 7.8 - 8.0 m

- Môi trường: Đất pha lẫn ít sạn Laterite, màu nâu đỏ - xám trắng, trạng thái nửa cứng

- Ngoài TN: Giang + Hành + Huệ

- Ngoài Tính + Vei Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Tính chất cốt lõi | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Mẫu nguyên dạng | 20.05 | 1.88 | 1.57 | 75 | 2.71 | 32.5 | 18.7 | 13.8 | 0.10 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

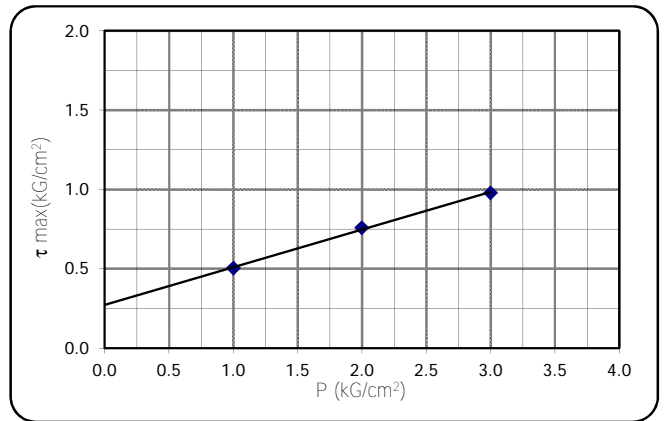
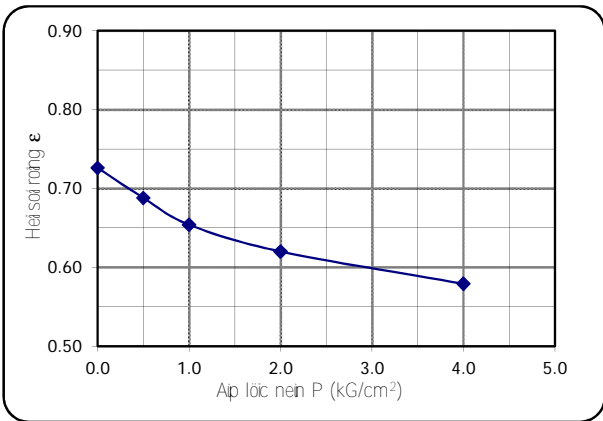
-Sơ hiệu máy: 4
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.005
 -Sức nén sau 24h: 187

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| P _n | (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n | (0.01mm) | | 50.2 | 91.2 | 135.0 | 186.0 |
| Δh _m | (0.01mm) | | 6.5 | 8.5 | 12.5 | 17.0 |
| Δε _n | - | | 0.038 | 0.072 | 0.106 | 0.147 |
| ε _n | - | 0.726 | 0.688 | 0.654 | 0.620 | 0.579 |
| a | (cm ² /kG) | | 0.076 | 0.068 | 0.034 | 0.021 |
| E ₀ | (kG/cm ²) | | 22.7 | 24.8 | 48.6 | 79.0 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|---|
| Áp lực nén, P _n | Sức nối (vaich) | OS cắt τ _{max} | tan φ = 0.238 φ = 13 ^o 23' C = 0.271 (kG/cm ²) |
| (kG/cm ²) | (vaich) | (kG/cm ²) | |
| 1.00 | 32.2 | 0.503 | |
| 2.00 | 48.5 | 0.758 | |
| 3.00 | 62.6 | 0.978 | |

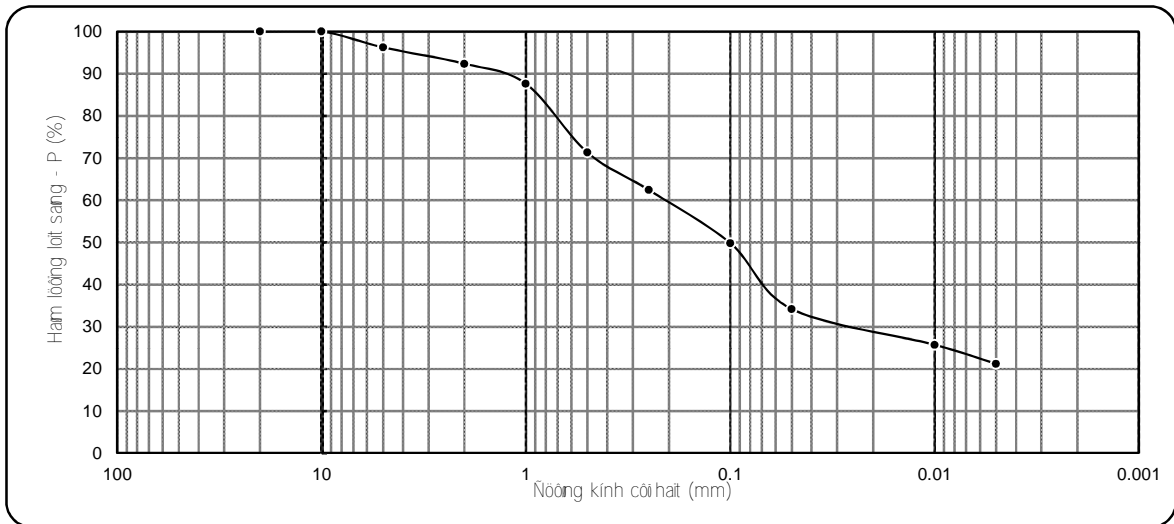


KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 35.3 (g)

- Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 5.8 | 3.2 | 4.5 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SỎN | CÁI L | | | BỤI | | | SEIT | | | |
| Ư/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | 3.8 | 3.9 | 4.8 | 16.3 | 8.9 | 12.6 | 15.6 | 8.5 | 4.5 | 21.1 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | 100.0 | 96.2 | 92.4 | 87.6 | 71.3 | 62.4 | 49.8 | 34.2 | 25.7 | 21.1 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
- Tên mẫu: HK2-5
- Nội sai: 9.8 - 10.0 m
- Môi trường: Sét pha nhe, màu nâu nổi trắng thái dẻo cứng

- Ngoài TN: Giang + Hải + Huệ
- Ngoài Tính + Vệ Phong Vành

| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Màu nguyên dạng | 16.19 | 1.89 | 1.63 | 67 | 2.69 | 23.6 | 13.5 | 10.1 | 0.27 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LƯN

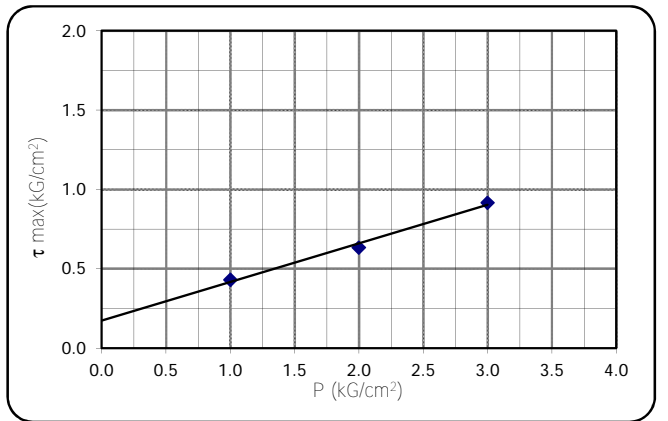
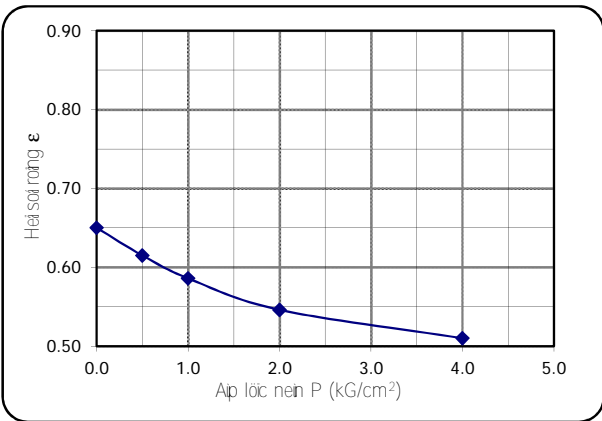
- Sỏi hiệu máy: 5
- Chiều cao mẫu h₀: 20mm
- Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
- Hệ số hiệu chỉnh: 1.022
- Sỏi nóc sau 24h: 185

| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Δh _n (0.01mm) | | 48.0 | 82.0 | 134.0 | 181.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 6.0 | 6.0 | 10.5 | 15.0 |
| Δε _n | - | 0.035 | 0.064 | 0.104 | 0.140 |
| ε _n | - | 0.650 | 0.615 | 0.586 | 0.510 |
| a (cm ² /kG) | | 0.070 | 0.058 | 0.040 | 0.018 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 23.6 | 27.8 | 39.7 | 85.9 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

- Kiểu cắt: Ống biên
- Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
- Hệ số vòng ống biên: 0.01563

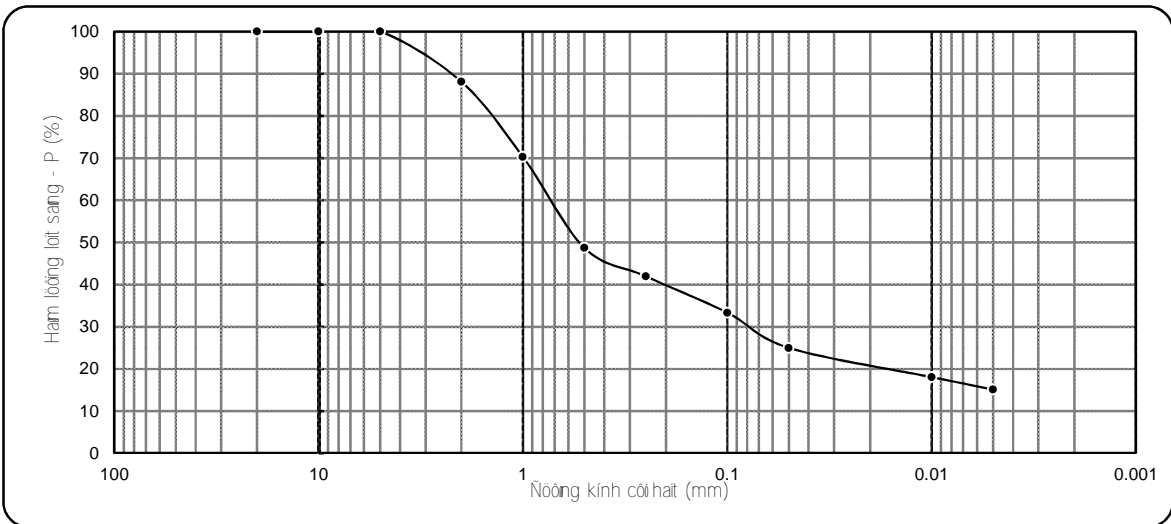
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sỏi nóc (vaich) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.243 φ = 13 ^o 39' C = 0.173 (kG/cm ²) |
|--|-----------------|---|---|
| 1.00 | 27.5 | 0.430 | |
| 2.00 | 40.5 | 0.633 | |
| 3.00 | 58.6 | 0.916 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 55.0 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | 6.6 | 9.8 | 11.9 | 3.7 | 4.7 | | |
| Cấp hạt | SỎI SẴN | | | CÁI L | | | BỤI | | SEIT | | |
| li/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 11.9 | 17.8 | 21.6 | 6.8 | 8.6 | 8.4 | 6.9 | 2.9 | 15.1 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 88.1 | 70.3 | 48.7 | 41.9 | 33.3 | 25.0 | 18.0 | 15.1 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH

- Tên mẫu: HK2-6

- Nội sai: 11.8 - 12.0 m

- Môi tại nất: Sét pha nhe, màu xám vàng, trạng thái dẻo cứng

- Ngoài TN: Giang + Hành + Huệ

- Ngoài Tính + Vei Phong Vành

| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Mẫu nguyên dạng | 20.55 | 1.91 | 1.58 | 79 | 2.69 | 27.4 | 15.7 | 11.7 | 0.41 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LƯN

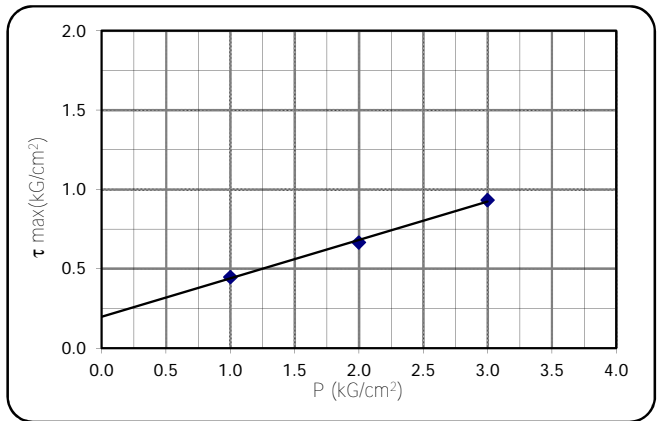
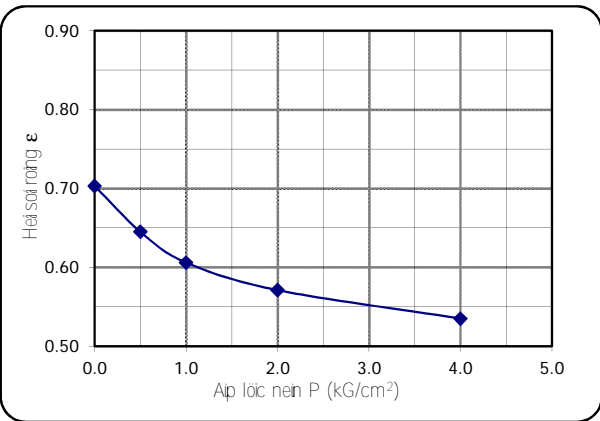
-Sỏi hiệu máy: 6
-Chiều cao mẫu h₀: 20mm
-Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
-Hết sỏi hiệu chỉnh: 1.009
-Sỏi nóc sau 24h: 217

| P _n | (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
|-----------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Δh _n | (0.01mm) | | 75.0 | 122.0 | 168.0 | 215.0 |
| Δh _m | (0.01mm) | | 7.0 | 9.5 | 14.5 | 20.0 |
| Δε _n | - | | 0.058 | 0.097 | 0.132 | 0.168 |
| ε _n | - | 0.703 | 0.645 | 0.606 | 0.571 | 0.535 |
| a | (cm ² /kG) | | 0.116 | 0.078 | 0.035 | 0.018 |
| E ₀ | (kG/cm ²) | | 14.7 | 21.1 | 45.9 | 87.3 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
-Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nớc
-Hết sỏi vòng ống biên: 0.01563

| Áp lóc nén, P _n | Sỏi nớc (vách) | OS cắt τ _{max} | tan φ = 0.242 φ = 13°36' C = 0.196 (kG/cm ²) |
|-------------------------------|----------------------|----------------------------|--|
| (kG/cm ²) | (vách) | (kG/cm ²) | |
| 1.00 | 28.6 | 0.447 | |
| 2.00 | 42.5 | 0.664 | |
| 3.00 | 59.6 | 0.932 | |

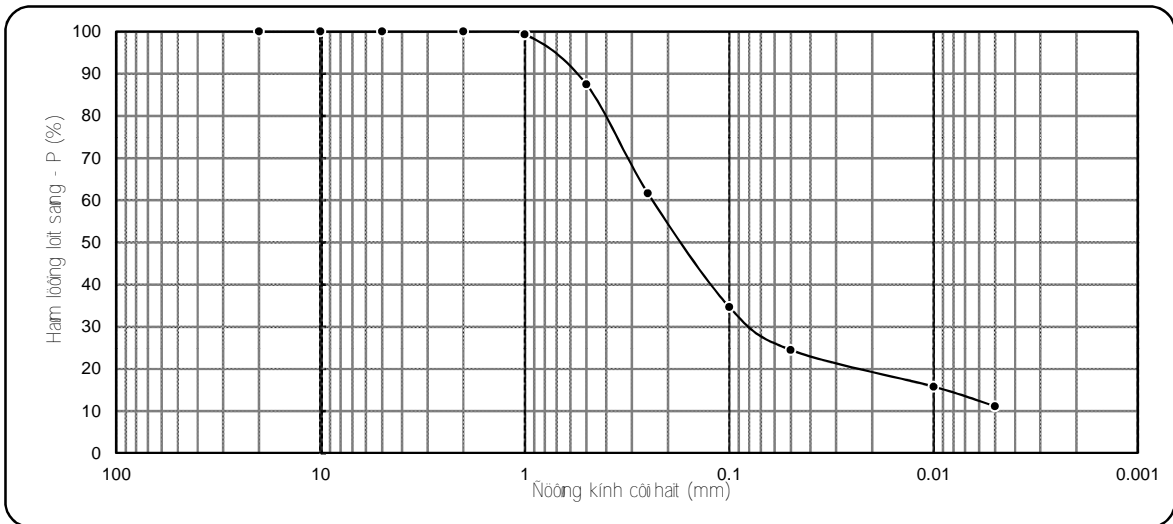


KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng nất dung TN: 70.0 (g)

- Nhiệt nớc TN: 30.0 (oC)

| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng kính mắt sàng(mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|------|-----|-------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | 0.5 | 8.3 | 18.1 | 18.9 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SỎN | CÁI | | | BỤI | | | SÉT | | | |
| l/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | | 0.7 | 11.8 | 25.8 | 27.0 | 10.2 | 8.7 | 4.7 | 11.1 |
| P hạt tích lũy lớt sàng (%) | | | | 100.0 | 99.3 | 87.5 | 61.6 | 34.7 | 24.5 | 15.8 | 11.1 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH

- Tên mẫu: HK2-7

- Nội sai: 13.8 - 14.0 m

- Mọi tài liệu: Sét pha nhe, màu xám vàng, trạng thái dẻo cứng

- Ngoài TN: Giang + Hành + Huệ

- Ngoài Tính + Vei Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 20.13 | 1.88 | 1.56 | 74 | 2.70 | 26.0 | 15.0 | 11.0 | 0.47 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LƯN

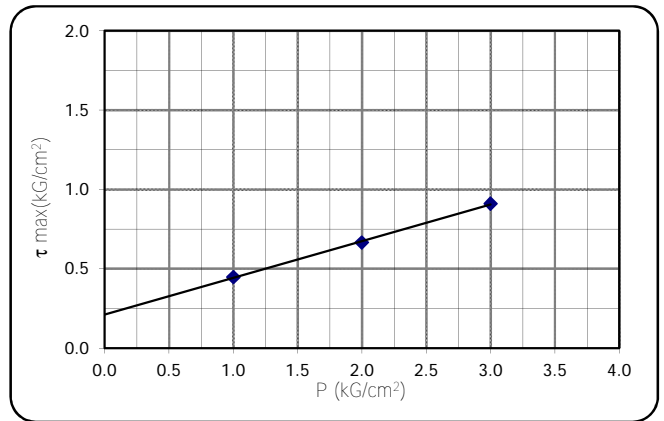
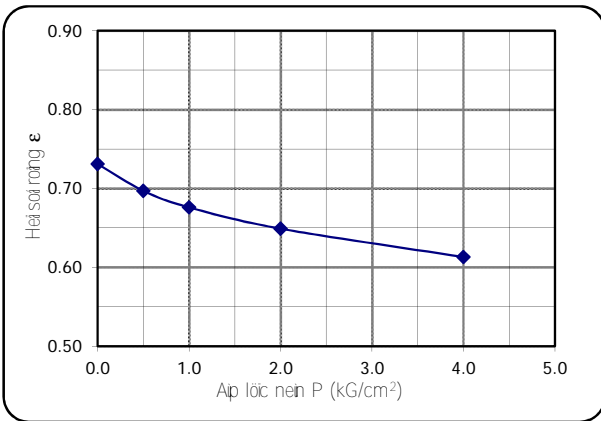
-Sơ hiệu máy: 7
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.013
 -Sơ số sau 24h: 154

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| P _n | (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n | (0.01mm) | | 45.2 | 71.2 | 105.0 | 152.0 |
| Δh _m | (0.01mm) | | 6.0 | 8.0 | 12.0 | 17.0 |
| Δε _n | - | | 0.034 | 0.055 | 0.082 | 0.118 |
| ε _n | - | 0.731 | 0.697 | 0.676 | 0.649 | 0.613 |
| a | (cm ² /kG) | | 0.068 | 0.042 | 0.027 | 0.018 |
| E ₀ | (kG/cm ²) | | 25.5 | 40.4 | 62.1 | 91.6 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

| | | | |
|-------------------------------|-------------|----------------------------|--|
| Áp lực nén, P _n | Sợi nước | OS cắt τ _{max} | tan φ = 0.232 φ = 13°04' C = 0.211 (kG/cm ²) |
| (kG/cm ²) | (vách) | (kG/cm ²) | |
| 1.00 | 28.6 | 0.447 | |
| 2.00 | 42.5 | 0.664 | |
| 3.00 | 58.2 | 0.910 | |

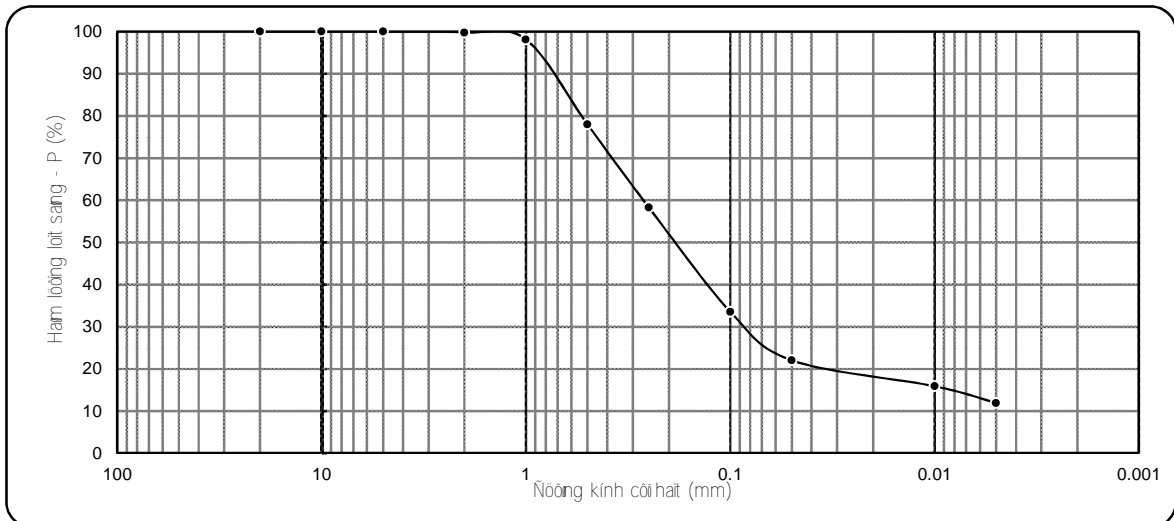


KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 69.5 (g)

- Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | 0.2 | 1.1 | 14.0 | 13.7 | 17.2 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẦN | CÁI L | | | BỤI | | | SETT | | | |
| l/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 0.2 | 1.6 | 20.1 | 19.7 | 24.7 | 11.5 | 6.2 | 3.9 | 11.9 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 99.8 | 98.1 | 78.0 | 58.3 | 33.5 | 22.0 | 15.9 | 11.9 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ Ở ỒI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH

- Tên mẫu: HK2-8

- Nội sai: 15.8 - 16.0 m

- Môi trường: Sét pha nặng, màu xám hồng - xám vàng, trạng thái nửa cứng

- Người TN: Giang + Hải + Huệ

- Người Tính + Vẽ: Phong Vinh

| Tính chất cơ lý | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
|-----------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Màu nguyên dạng | 21.14 | 1.99 | 1.64 | 87 | 2.72 | 35.3 | 19.0 | 16.3 | 0.13 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LƯN

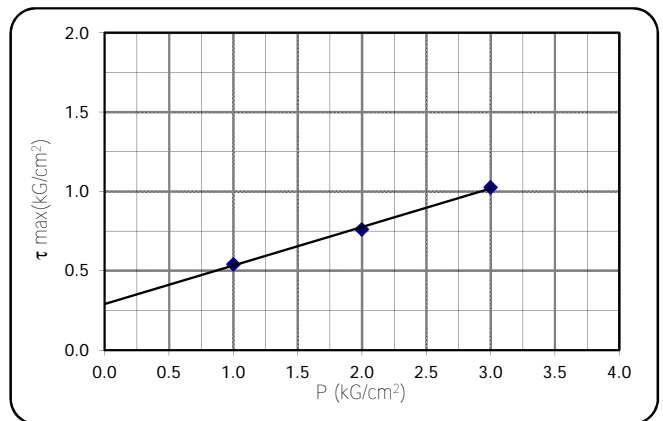
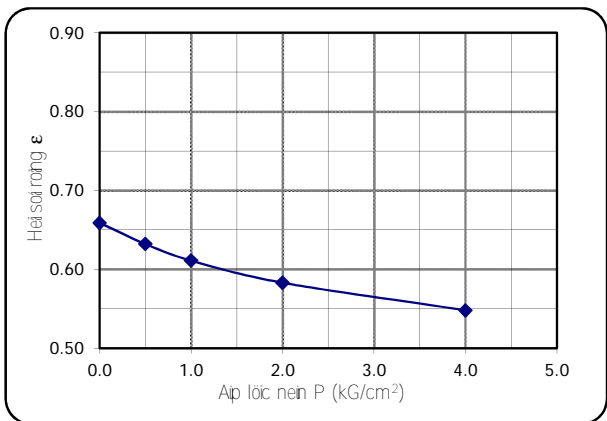
-Soi hiệu máy: 8
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bab hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.027
 -Soi nóc sau 24h: 152

| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Δh _n (0.01mm) | | 39.0 | 64.0 | 102.0 | 148.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.5 | 8.0 | 12.5 | 18.0 |
| Δε _n | | 0.027 | 0.048 | 0.076 | 0.111 |
| ε _n | | 0.659 | 0.632 | 0.611 | 0.583 |
| a (cm ² /kG) | | 0.054 | 0.042 | 0.028 | 0.018 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 30.7 | 38.9 | 57.5 | 90.5 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nóc
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Soi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.243 φ = 13 ^o 39' C = 0.289 (kG/cm ²) |
|--|----------------|---|---|
| 1.00 | 34.5 | 0.539 | |
| 2.00 | 48.6 | 0.760 | |
| 3.00 | 65.6 | 1.025 | |

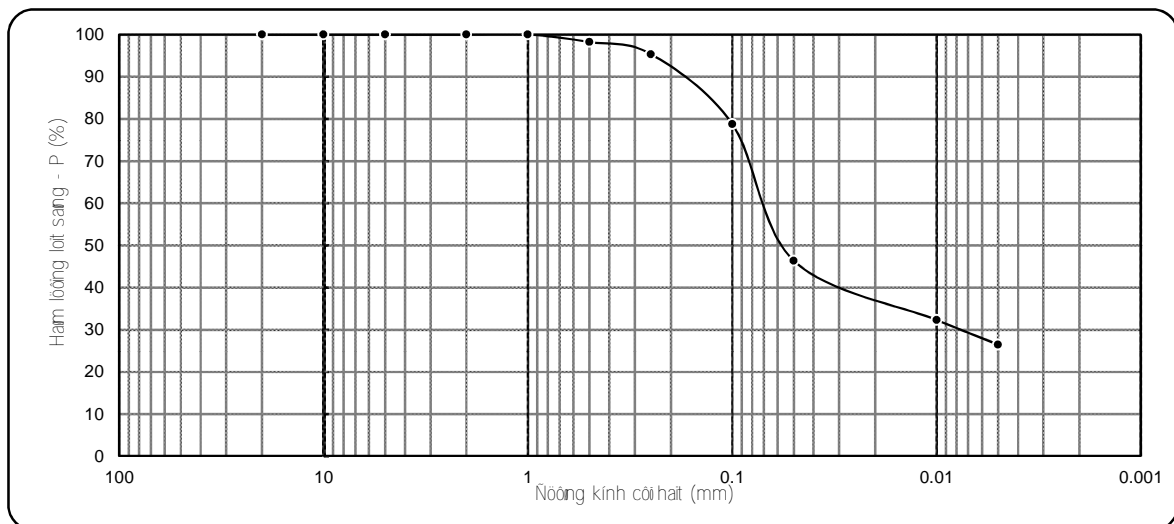


KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 35.5 (g)

- Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|------|-----|-----|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | | 0.6 | 1.0 | 5.9 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẴN | CÁI | | | | BỤI | | | SEIT | | |
| N/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | | | 1.8 | 2.9 | 16.6 | 32.4 | 14.1 | 5.9 | 26.4 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | | | 100.0 | 98.2 | 95.4 | 78.8 | 46.4 | 32.3 | 26.4 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH

- Tên mẫu: HK2-9

- Nội sai: 17.8 - 18.0 m

- Môi trường: Sét pha nêi, màu nâu vàng - nâu nêi trạng thái nêi cồng

- Ngòi TN: Giang + Hinh + Huei

- Ngòi Tính + Vei Phong Vanh

| Tính chất cô ly | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
|-----------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Màu nguyên dạng | 24.35 | 2.01 | 1.62 | 99 | 2.70 | 31.0 | 19.8 | 11.2 | 0.41 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LÙN

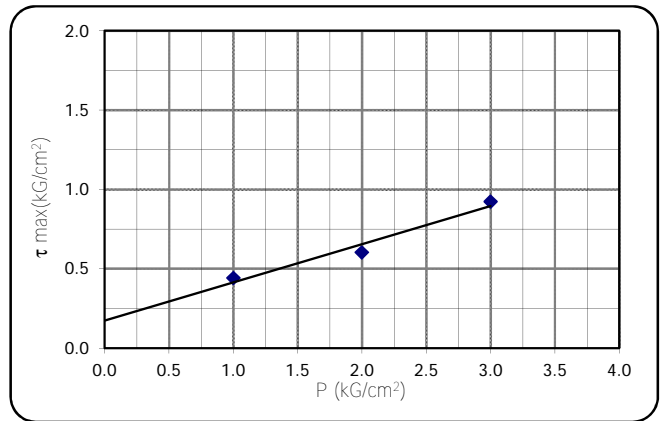
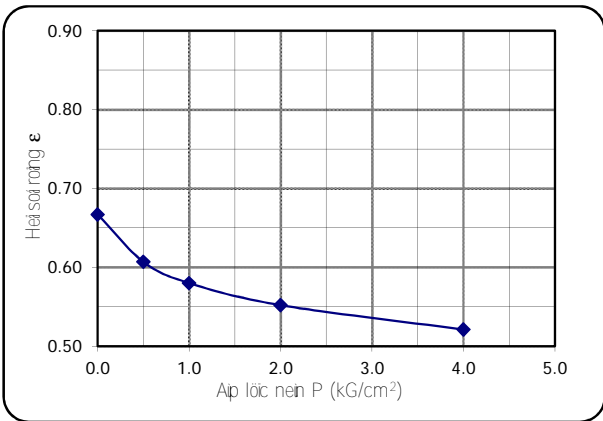
-Sôi hiệu máy: 9
-Chiều cao mẫu h₀: 20mm
-Kiểu nén: Nén mẫu bab hoai
-Hêi sôi hiệu chỉnh: 1.016
-Sôi nêi sau 24h: 191

| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Δh _n (0.01mm) | | 78.0 | 110.0 | 147.0 | 188.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.5 | 7.5 | 11.0 | 15.5 |
| Δε _n | - | 0.060 | 0.087 | 0.115 | 0.146 |
| ε _n | - | 0.667 | 0.607 | 0.580 | 0.521 |
| a (cm ² /kG) | | 0.120 | 0.054 | 0.028 | 0.016 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 13.9 | 29.8 | 56.4 | 100.1 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
-Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nêi
-Hêi sôi vòng ống biên: 0.01563

| Áp lóc nêi, P _n (kG/cm ²) | Sôi nêi (vách) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.241 φ = 13 ^o 33' C = 0.173 (kG/cm ²) |
|--|----------------|---|---|
| 1.00 | 28.2 | 0.441 | |
| 2.00 | 38.5 | 0.602 | |
| 3.00 | 59.0 | 0.922 | |

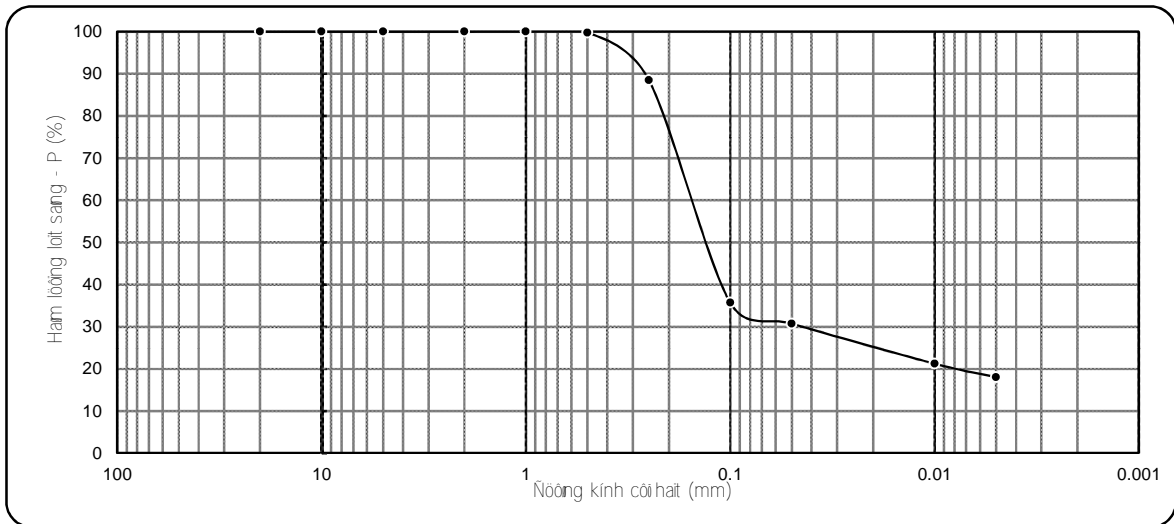


KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 50.4 (g)

- Nhiệt nêi TN: 30.0 (oC)

| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nông kính mắt sang (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|------|-----|-----|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| | -Khối lượng trên tổng sang (g) | | | | | 0.1 | 5.7 | 26.6 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SỎI | CÁI | | | | BỤI | | | SEIT | | |
| l/k côi hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P côi hạt trên sang (%) | | | | | 0.2 | 11.3 | 52.8 | 5.0 | 9.5 | 3.2 | 18.0 |
| P hạt tích lũy lớt sang (%) | | | | | 100.0 | 99.8 | 88.5 | 35.7 | 30.7 | 21.2 | 18.0 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK2-10
 - Nội sai: 19.8 - 20.0 m
 - Môi trường: Đất pha nêi, màu nâu vàng - nâu nêi trạng thái nêi cứng

- Ngoài TN: Giang + Hinh + Huei
 - Ngoài Tính + Ve: Phong Vanh

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|------|
| Tính chất cô ly | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 24.02 | 1.94 | 1.56 | 89 | 2.70 | 30.4 | 18.7 | 11.7 | 0.45 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

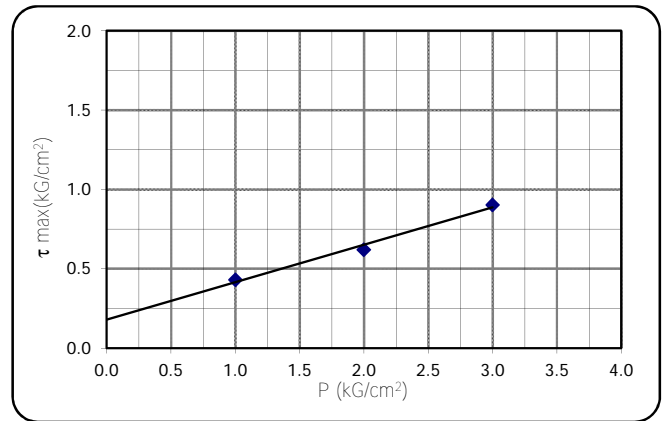
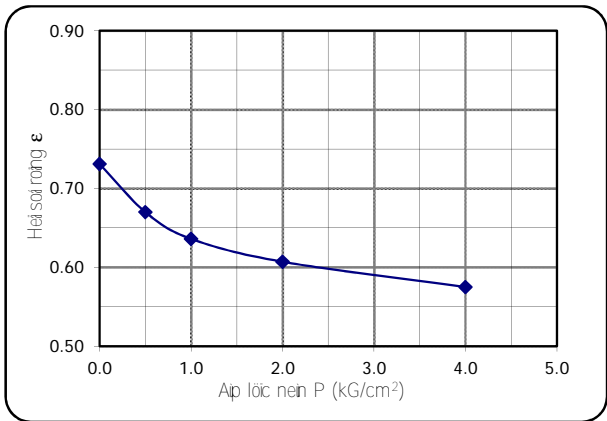
-Số hiệu máy: 10 - Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai - Hệ số hiệu chỉnh: 1.016
 -Số nêi sau 24h: 195

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 75.6 | 115.0 | 152.0 | 192.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 6.0 | 7.0 | 11.0 | 15.0 |
| Δε _n | - | 0.061 | 0.095 | 0.124 | 0.156 |
| ε _n | - | 0.731 | 0.670 | 0.636 | 0.607 |
| a (cm ² /kG) | | 0.122 | 0.068 | 0.029 | 0.016 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 14.2 | 24.6 | 56.4 | 100.4 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nêi
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

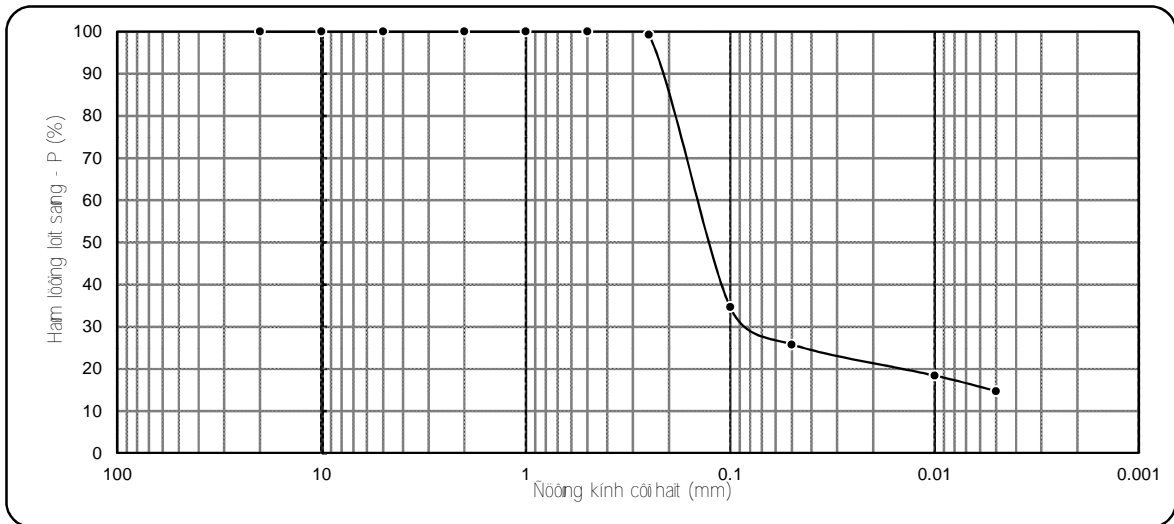
| | | | |
|--|-----------------|---|--|
| Áp lôc nêi, P _n (kG/cm ²) | Sôi nêi (vaich) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.236 φ = 13°17' C = 0.178 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 27.5 | 0.430 | |
| 2.00 | 39.6 | 0.619 | |
| 3.00 | 57.7 | 0.902 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng nêi dung TN: 72.8 (g) - Nhiệt nêi TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|--------------------------------|-----|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| <i>* Phân phân tích</i> | | -Nông kính mắt sang (mm) | | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | |
| <i>bảng rây (>0.5mm)</i> | | -Khối lượng trên tổng sang (g) | | | | | | | 0.6 | 47.0 | |
| Cấp hạt | | SÔI SẴN | | | CÁI | | | BỤI | | SEIT | |
| l/k côi hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P côi hạt trên sang (%) | | | | | | 0.8 | 64.6 | 8.9 | 7.4 | 3.7 | 14.7 |
| P hạt tích lũy lôc sang (%) | | | | | | 100.0 | 99.2 | 34.6 | 25.8 | 18.4 | 14.7 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK2-11
 - Nội sai: 21.8 - 22.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha, màu xám hồng

- Ngoài TN: Giang + Hải + Huệ
 - Ngoài Tính + Vệ Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 16.43 | 2.09 | 1.80 | 91 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

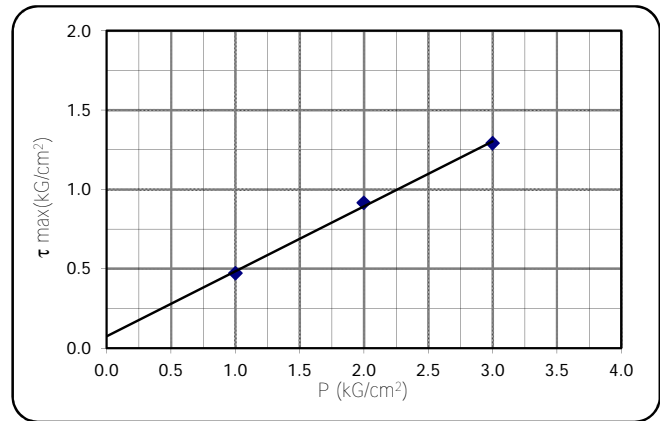
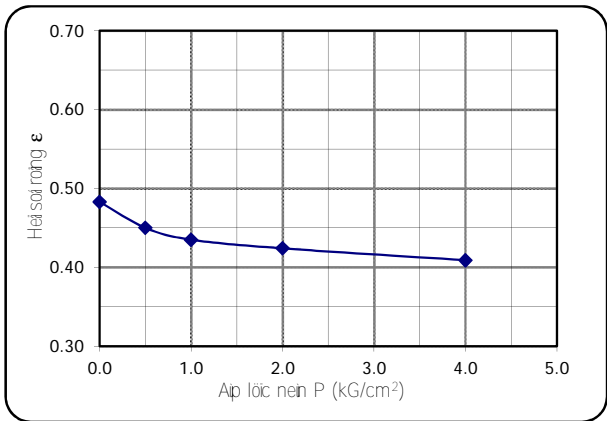
- Số hiệu máy: 11 - Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 - Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoa - Hệ số hiệu chỉnh: 1.009
 - Số nóc sau 24h: 116

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 51.2 | 71.2 | 91.2 | 115.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 6.5 | 7.0 | 12.0 | 16.0 |
| Δε _n | - | 0.033 | 0.048 | 0.059 | 0.074 |
| ε _n | - | 0.483 | 0.450 | 0.435 | 0.409 |
| a (cm ² /kG) | | 0.066 | 0.030 | 0.011 | 0.008 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 22.5 | 48.3 | 130.5 | 189.9 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

- Kiểu cắt: Ống biên
 - Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 - Hệ số vòng ống biên: 0.01563

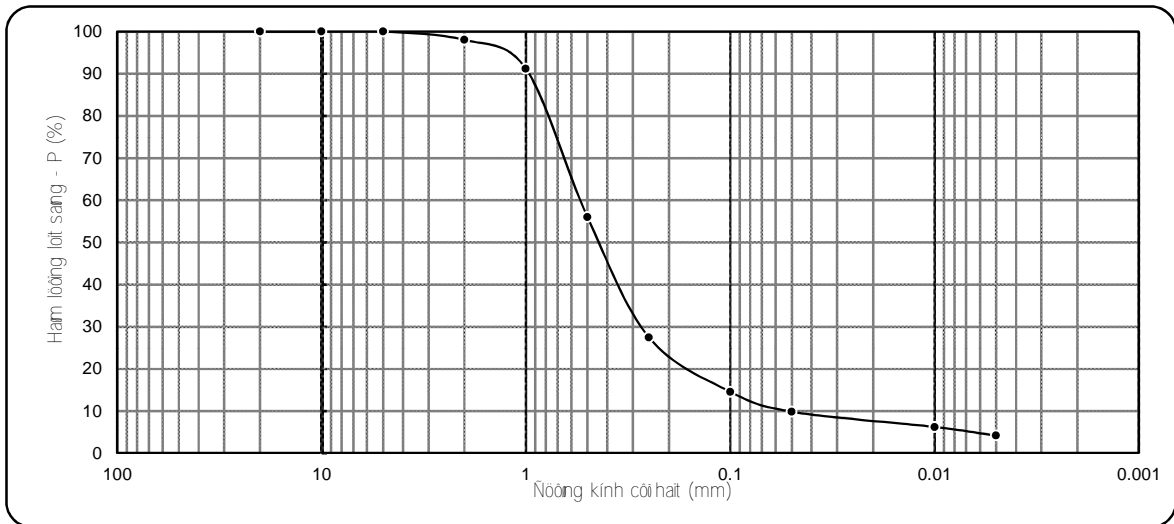
| | | | |
|--|----------------|---|---|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sợi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.41 φ = 22°18' C = 0.074 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 30.2 | 0.472 | |
| 2.00 | 58.6 | 0.916 | |
| 3.00 | 82.6 | 1.291 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 108.5 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|------|-------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng ray (>0.5mm) | - Nồng độ sàng (mm) | | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | |
| | - Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | 2.2 | 7.4 | 38.1 | 31.0 | 14.0 | | |
| Cấp hạt | SỎI SẴN | | | CÁI LỖ | | | BỤI | | SEIT | | |
| Ư/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 2.0 | 6.8 | 35.2 | 28.6 | 12.9 | 4.7 | 3.6 | 2.0 | 4.2 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 98.0 | 91.2 | 56.0 | 27.5 | 14.5 | 9.8 | 6.2 | 4.2 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
- Tên mẫu: HK2-12
- Nội sai: 23.8 - 24.0 m
- Mọi tài liệu: Cát pha, màu xám hồng

- Ngoài TN: Giang + Hải + Huệ
- Ngoài Tính + Vệ Phóng Vành

| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Màu nguyên dạng | 12.82 | 2.10 | 1.86 | 79 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LÙN

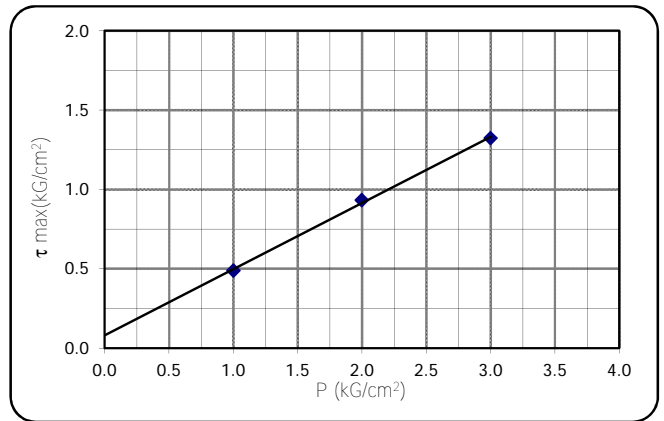
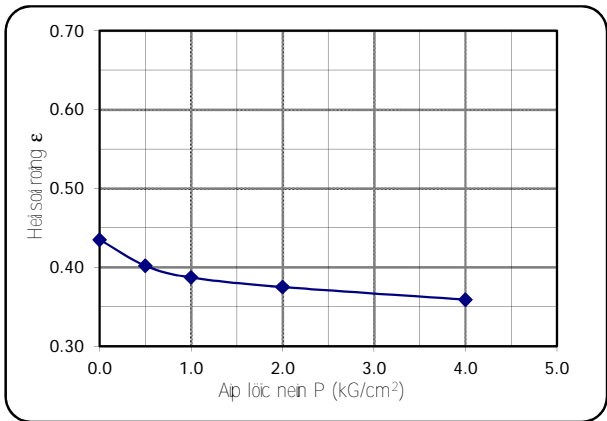
-Số hiệu máy: 12 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai -Hệ số hiệu chỉnh: 1.008
 -Số nóc sau 24h: 120

| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Δh _n (0.01mm) | | 50.1 | 72.2 | 92.2 | 119.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 5.0 | 5.5 | 9.0 | 13.5 |
| Δε _n | - | 0.033 | 0.048 | 0.060 | 0.076 |
| ε _n | - | 0.435 | 0.402 | 0.387 | 0.359 |
| a (cm ² /kG) | | 0.066 | 0.030 | 0.012 | 0.008 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 21.7 | 46.7 | 115.6 | 171.9 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

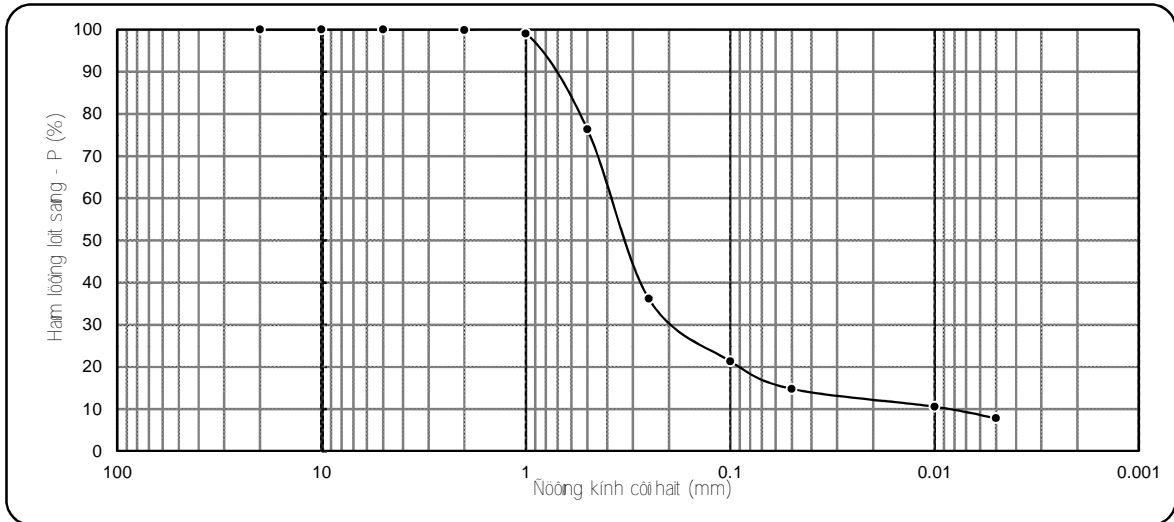
| Áp lóc nén, P _n (kG/cm ²) | Sợi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.417 φ = 22 ^o 38' C = 0.079 (kG/cm ²) |
|--|----------------|---|---|
| 1.00 | 31.2 | 0.488 | |
| 2.00 | 59.6 | 0.932 | |
| 3.00 | 84.6 | 1.322 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 120.8 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|------|-----|
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | 0.1 | 1.0 | 27.5 | 48.6 | 17.9 | | |
| Cấp hạt | SỎI SẦN | CÁI LỎ | | | | BỤI | | | SEIT | |
| l _i /k cỡ hạt (mm) | > 10 10-5 5-2 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 | | |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | 0.1 | 0.9 | 22.7 | 40.2 | 14.8 | 6.5 | 4.2 | 2.7 | 7.8 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | 100.0 | 99.9 | 99.0 | 76.3 | 36.1 | 21.3 | 14.8 | 10.5 | 7.8 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

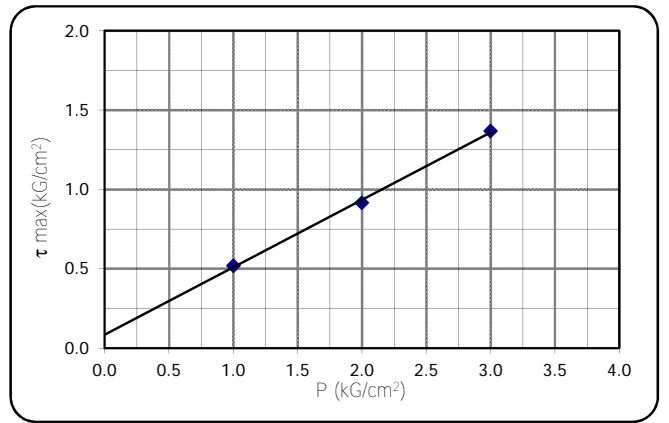
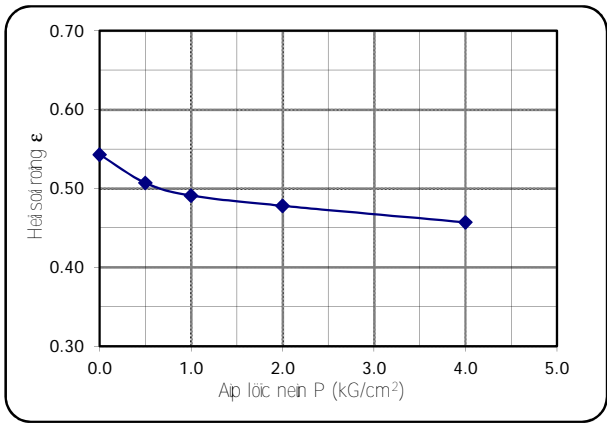
- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
- Tên mẫu: HK2-13
- Nội sai: 25.8 - 26.0 m
- Môi tại nất: Cát pha, màu xám hồng

- Ngoài TN: Giang + Hải + Huệ
- Ngoài Tính + Vei: Phong Vành

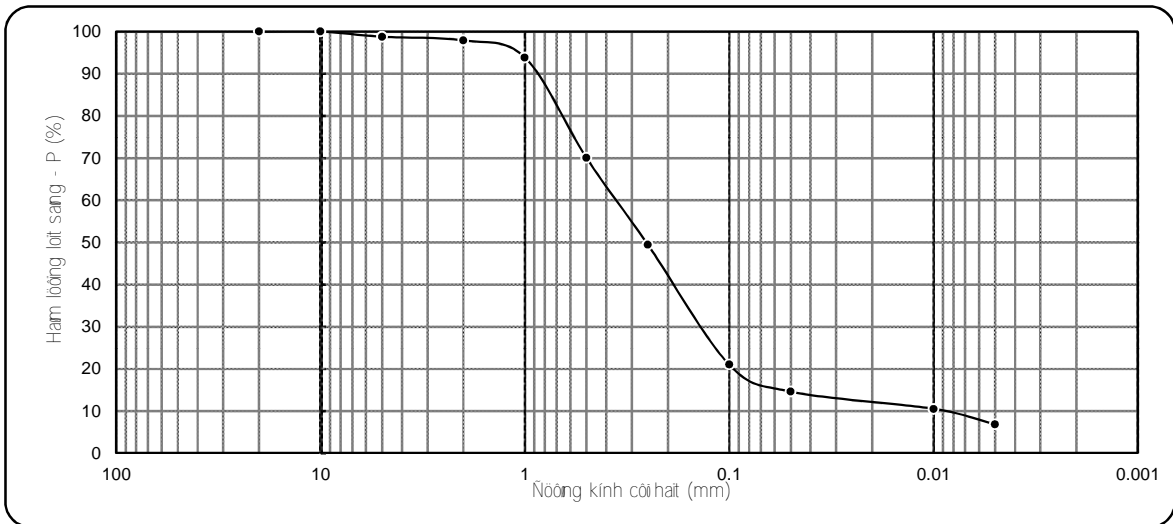
| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 18.32 | 2.05 | 1.73 | 90 | 2.67 | | | | |

| KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| -Sỏi hiệu máy: 13 | | -Chiều cao mẫu h ₀ : 20mm | | | | |
| -Kieu nén: Nén mẫu bab hoai | | -Hết sỏi hiệu chỉnh: 1.008 | | | | |
| | | -Sỏi nóc sau 24h: 126 | | | | |
| P _n | (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n | (0.01mm) | | 51.2 | 73.5 | 93.5 | 125.0 |
| Δh _m | (0.01mm) | | 5.5 | 6.5 | 10.5 | 14.5 |
| Δε _n | - | | 0.036 | 0.052 | 0.065 | 0.086 |
| ε _n | - | 0.543 | 0.507 | 0.491 | 0.478 | 0.457 |
| a | (cm ² /kG) | | 0.072 | 0.032 | 0.013 | 0.011 |
| E ₀ | (kG/cm ²) | | 21.4 | 47.1 | 114.7 | 140.8 |

| KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG | | | | | |
|--|--------|-----------------------|--|--|--|
| -Kieu cắt: Ống bien | | | | | |
| -Phóng pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nớc | | | | | |
| -Hết sỏi vòng ống bien: | | 0.01563 | | | |
| Ap lọc | Sỏi | OS cắt | tan φ = 0.425 φ = 23°02' C = 0.084 (kG/cm ²) | | |
| nén, P _n | nớc | τ _{max} | | | |
| (kG/cm ²) | (vách) | (kG/cm ²) | | | |
| 1.00 | 33.2 | 0.519 | | | |
| 2.00 | 58.6 | 0.916 | | | |
| 3.00 | 87.6 | 1.369 | | | |



| KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT | | | | - Khối lượng nất dung TN: 89.8 (g) | | | | - Nhiệt nớc TN: 30.0 (oC) | | | |
|----------------------------------|------|--------------------------------|------|------------------------------------|-------|----------|----------|---------------------------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích | | -Nồng kính mắt sang (mm) | | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | |
| bảng rây (>0.5mm) | | -Khối lượng trên tổng sang (g) | | | 1.1 | 0.8 | 3.6 | 21.4 | 18.5 | 25.6 | |
| Cấp hạt | | SỎI SỎN | | | CÁI | | | BỤI | | SEIT | |
| li/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sang (%) | | 1.3 | 0.9 | 4.0 | 23.8 | 20.6 | 28.5 | 6.4 | 4.1 | 3.6 | 6.8 |
| P hạt tích lũy lới sang (%) | | 100.0 | 98.7 | 97.9 | 93.8 | 70.1 | 49.4 | 21.0 | 14.6 | 10.5 | 6.8 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK2-14
 - Nội sai: 27.8 - 28.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha, màu xám hồng

- Người TN: Giang + Hải + Huệ
 - Người Tính + Vẽ: Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 15.96 | 2.06 | 1.78 | 85 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

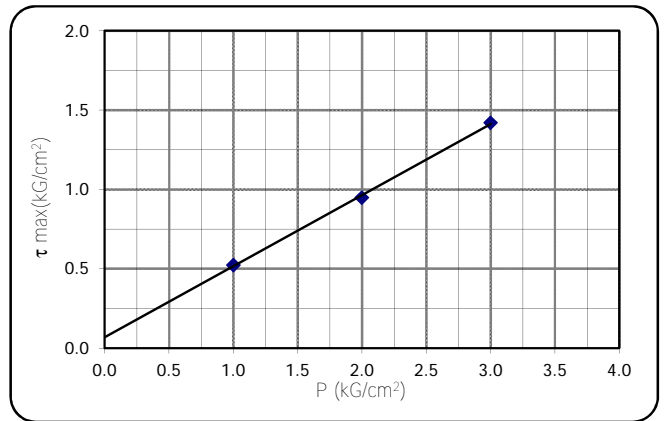
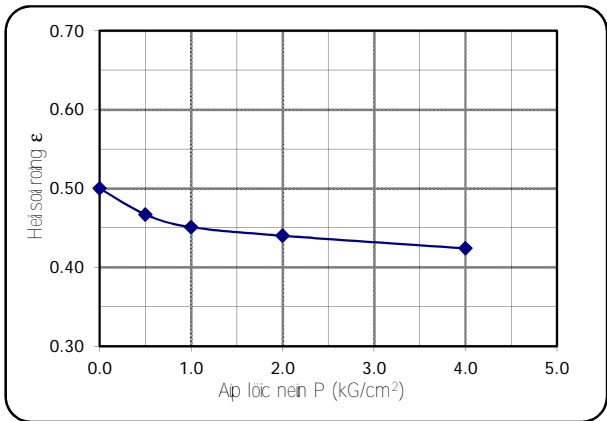
-Soi hiệu máy: 14
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.009
 -Soi nóc sau 24h: 117

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 50.1 | 71.2 | 91.2 | 116.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 6.0 | 7.0 | 11.5 | 15.0 |
| Δε _n | - | 0.033 | 0.049 | 0.060 | 0.076 |
| ε _n | - | 0.500 | 0.467 | 0.451 | 0.440 |
| a (cm ² /kG) | | 0.066 | 0.032 | 0.011 | 0.008 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 22.7 | 45.8 | 131.9 | 180.0 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

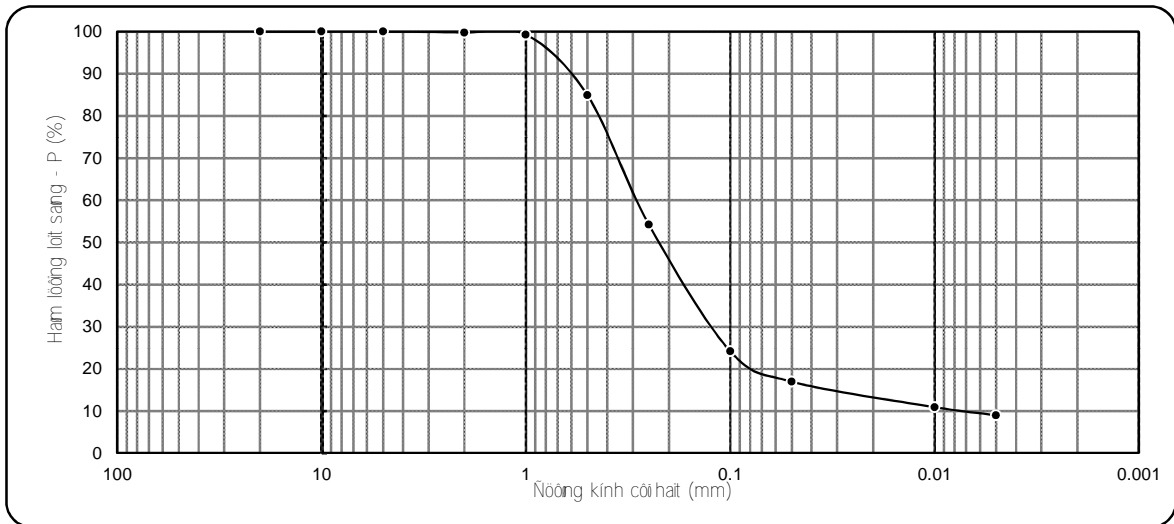
| | | | |
|--|----------------|---|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Soi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.448 φ = 24°08' C = 0.068 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 33.5 | 0.524 | |
| 2.00 | 60.6 | 0.947 | |
| 3.00 | 90.8 | 1.419 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 101.5 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | 0.3 | 0.5 | 14.6 | 31.2 | 30.5 | | | |
| Cấp hạt | SOI SỎI | CÁI L | | | BỤI | | | SEIT | | | |
| l/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 0.3 | 0.5 | 14.4 | 30.7 | 30.1 | 7.2 | 6.0 | 1.9 | 9.0 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 99.7 | 99.3 | 84.9 | 54.2 | 24.2 | 16.9 | 10.9 | 9.0 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
- Tên mẫu: HK2-15
- Nội sai: 29.8 - 30.0 m
- Môi trường: Cát pha, màu xám hồng

- Ngày TN: Giảng + Hải + Huệ
- Ngày Tính + Vẽ: Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 15.50 | 2.07 | 1.79 | 84 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

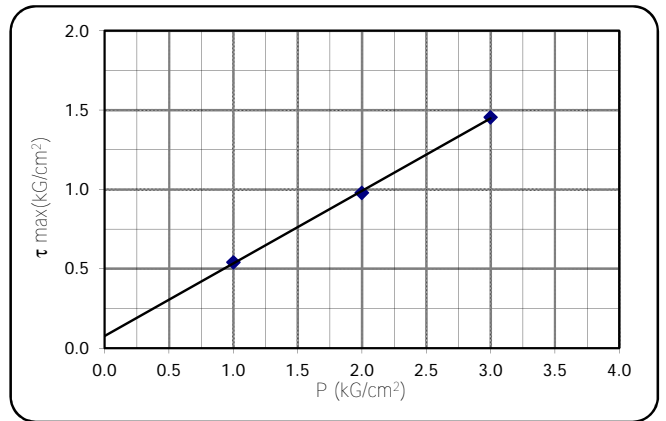
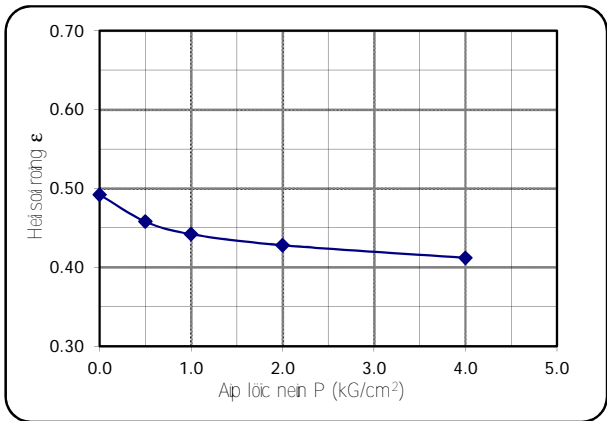
-Soi hiệu máy: 15 - Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai - Hệ số hiệu chỉnh: 1.008
 -Soi nóc sau 24h: 120

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 51.2 | 72.5 | 93.5 | 119.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 5.5 | 6.0 | 9.0 | 13.0 |
| Δε _n | - | 0.034 | 0.050 | 0.064 | 0.080 |
| ε _n | - | 0.492 | 0.458 | 0.442 | 0.412 |
| a (cm ² /kG) | | 0.068 | 0.032 | 0.014 | 0.008 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 21.9 | 45.6 | 103.0 | 178.5 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

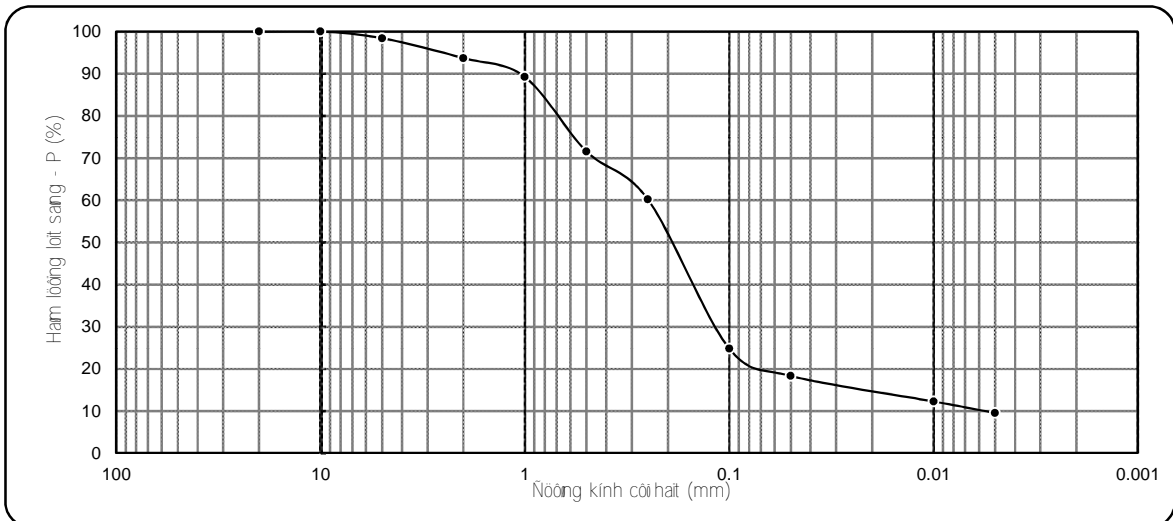
| | | | |
|--|-----------------|---|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Soi nóc (vaich) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.457 φ = 24°34' C = 0.076 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 34.5 | 0.539 | |
| 2.00 | 62.6 | 0.978 | |
| 3.00 | 93.0 | 1.454 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 90.4 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng ray (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | 1.4 | 4.3 | 4.0 | 16.0 | 10.3 | 32.0 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SỎN | CÁI L | | | BỤI | | | SEIT | | | |
| l/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | 1.6 | 4.7 | 4.5 | 17.6 | 11.4 | 35.4 | 6.5 | 6.1 | 2.7 | 9.5 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | 100.0 | 98.4 | 93.7 | 89.2 | 71.6 | 60.2 | 24.8 | 18.3 | 12.2 | 9.5 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỢP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK2-16
 - Nội sai: 31.8 - 32.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha, màu xám hồng

- Ngoài TN: Giang + Hải + Huệ
 - Ngoài Tính + Vệ Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 16.36 | 2.12 | 1.82 | 94 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LƯN

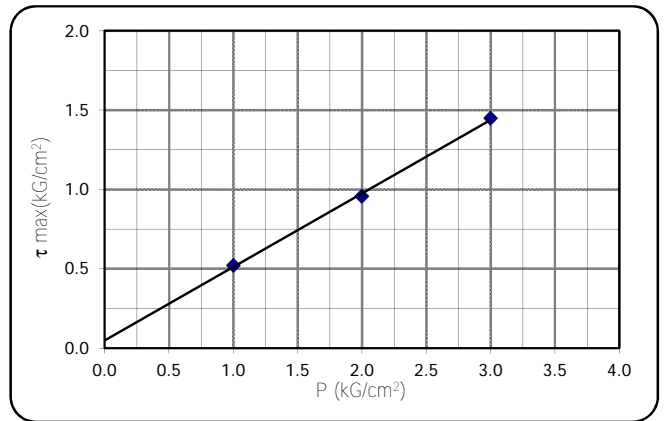
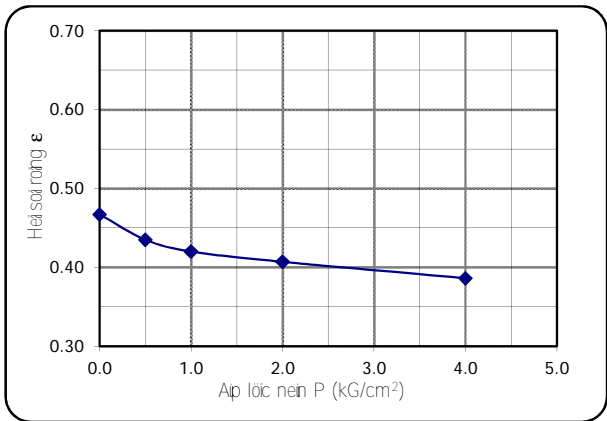
-Sỏi hiệu may: 16 - Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai - Hết sỏi hiệu chỉnh: 1.016
 -Sỏi nóc sau 24h: 127

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 50.1 | 71.2 | 92.5 | 125.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.0 | 8.0 | 11.5 | 16.0 |
| Δε _n | - | 0.032 | 0.047 | 0.060 | 0.081 |
| ε _n | - | 0.467 | 0.435 | 0.420 | 0.407 |
| a (cm ² /kG) | | 0.064 | 0.030 | 0.013 | 0.011 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 22.9 | 47.8 | 109.2 | 134.0 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hết sỏi vòng ống biên: 0.01563

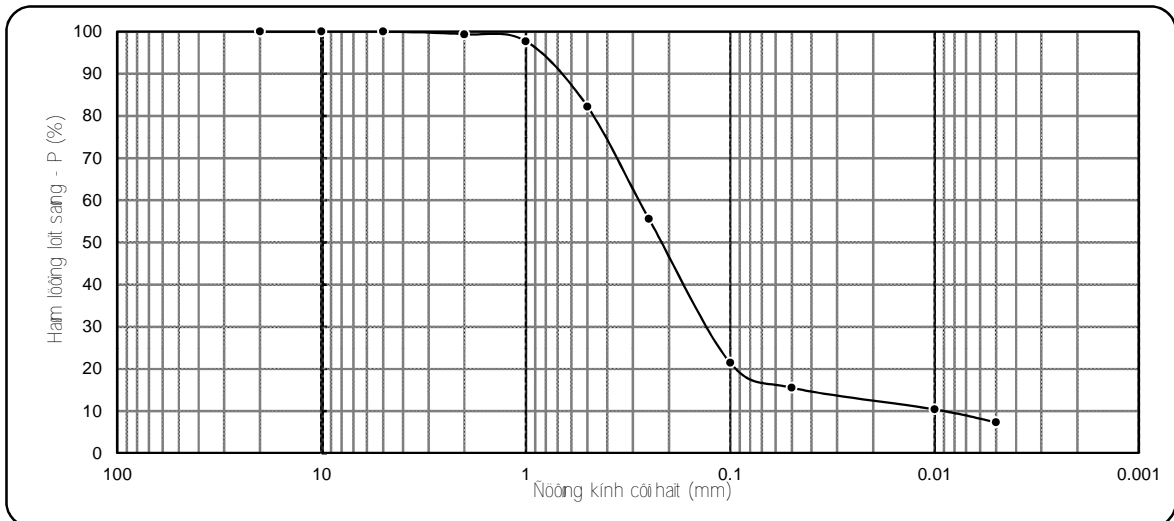
| | | | |
|--|----------------|---|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sỏi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.463 φ = 24°51' C = 0.048 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 33.3 | 0.520 | |
| 2.00 | 61.2 | 0.957 | |
| 3.00 | 92.6 | 1.447 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng hạt dung TN: 106.8 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ kính mắt sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | 0.7 | 1.8 | 16.5 | 28.4 | 36.5 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẠN | CÁI L | | | BỤI | | | SEIT | | | |
| l _v /k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 0.7 | 1.7 | 15.5 | 26.6 | 34.2 | 5.9 | 5.1 | 3.1 | 7.3 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 99.3 | 97.7 | 82.2 | 55.6 | 21.4 | 15.5 | 10.4 | 7.3 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỢP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK2-17
 - Nội sai: 33.8 - 34.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha, màu xám hồng

- Ngoài TN: Giang + Hải + Huệ
 - Ngoài Tính + Vệ Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 15.62 | 2.08 | 1.80 | 86 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

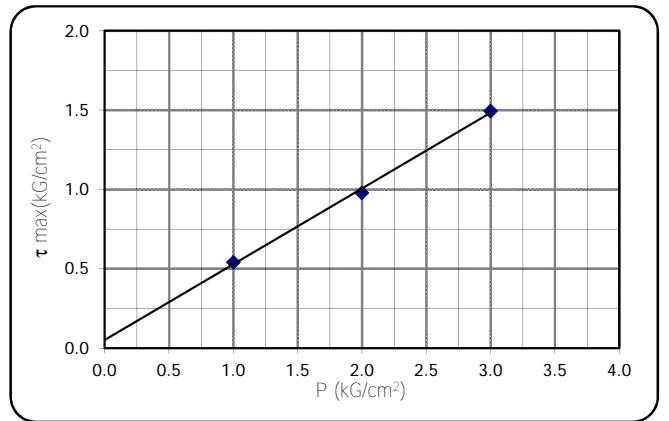
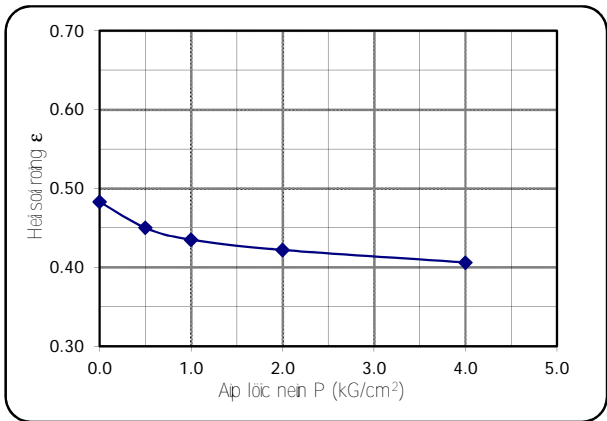
-Sai hiệu máy: 17
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.008
 -Sai số sau 24h: 120

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 51.2 | 72.6 | 93.5 | 119.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 6.5 | 9.0 | 12.0 | 16.5 |
| Δε _n | - | 0.033 | 0.048 | 0.061 | 0.077 |
| ε _n | - | 0.483 | 0.450 | 0.435 | 0.422 |
| a (cm ² /kG) | | 0.066 | 0.030 | 0.013 | 0.008 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 22.5 | 48.3 | 110.4 | 177.8 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

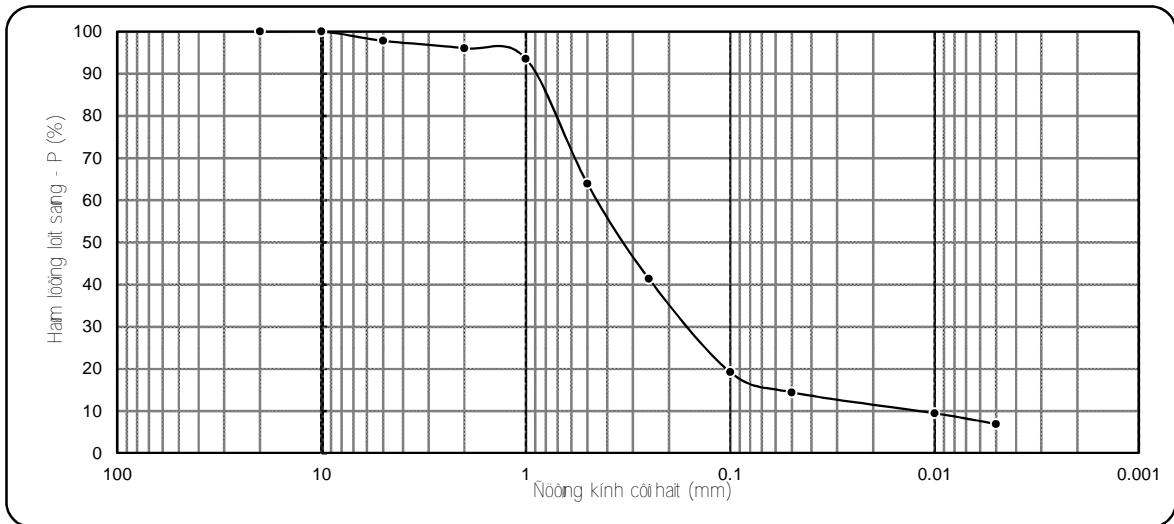
| | | | |
|--|------------------|---|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sợi nước (vaich) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.477 φ = 25o30' C = 0.049 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 34.5 | 0.539 | |
| 2.00 | 62.6 | 0.978 | |
| 3.00 | 95.6 | 1.494 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 120.6 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng ray (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | 2.7 | 2.1 | 3.0 | 35.7 | 27.2 | 26.7 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SỎN | CÁI L | | | | BỤI | | | SEIT | | |
| li/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | 2.2 | 1.8 | 2.5 | 29.6 | 22.6 | 22.2 | 4.8 | 5.0 | 2.5 | 6.9 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | 100.0 | 97.8 | 96.0 | 93.5 | 63.9 | 41.3 | 19.2 | 14.4 | 9.4 | 6.9 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỢP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK2-18
 - Nội sai: 35.8 - 36.0 m
 - Môi tại nất: Sét, màu nâu vàng, trạng thái công

- Ngoài TN: Giang + Hải + Huệ
 - Ngoài Tính + Vei Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|-------|
| Tính chất cô ly | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 16.31 | 2.11 | 1.81 | 88 | 2.73 | 45.3 | 20.7 | 24.6 | -0.18 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LƯN

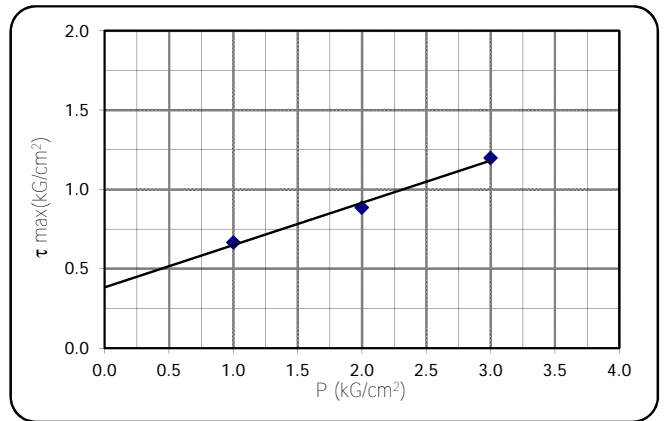
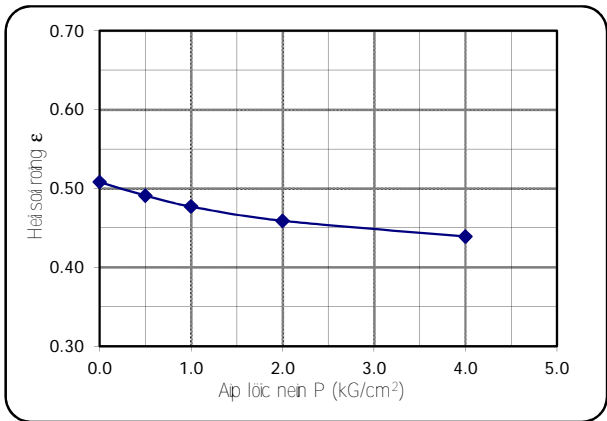
-Sợi hiệu máy: 18
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bab hoai
 -Hết sợi hiệu chỉnh: 1.010
 -Sợi nóc sau 24h: 106

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 28.2 | 48.6 | 75.6 | 105.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 6.0 | 8.5 | 11.0 | 14.5 |
| Δε _n | - | 0.017 | 0.031 | 0.049 | 0.069 |
| ε _n | - | 0.508 | 0.491 | 0.477 | 0.459 |
| a (cm ² /kG) | | 0.034 | 0.028 | 0.018 | 0.010 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 44.4 | 53.3 | 82.1 | 145.9 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hết sợi vòng ống biên: 0.01563

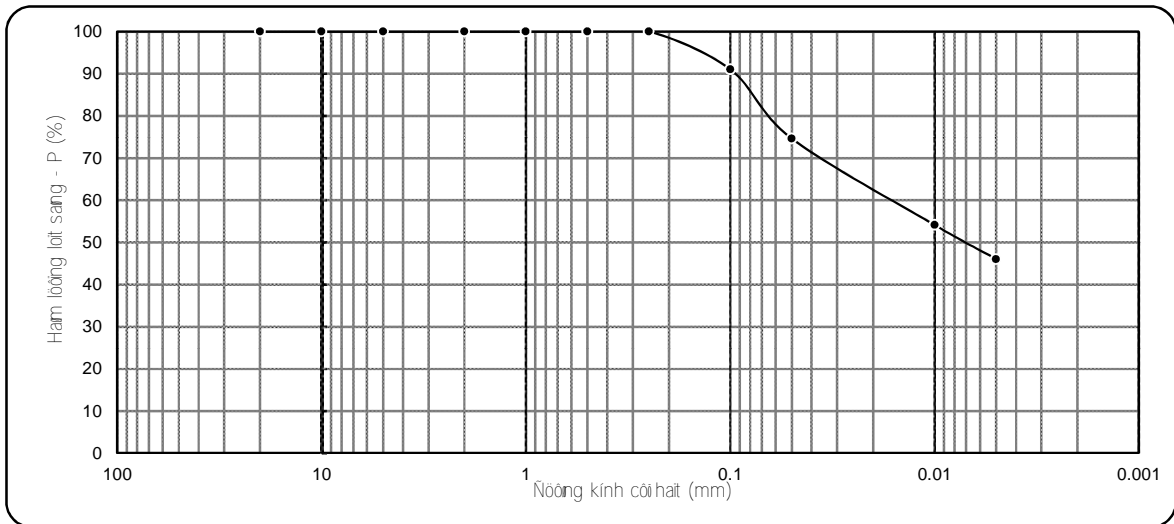
| | | | |
|--|----------------|---|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sợi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.266 φ = 14°54' C = 0.382 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 42.5 | 0.664 | |
| 2.00 | 56.6 | 0.885 | |
| 3.00 | 76.6 | 1.197 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng nất dung TN: 35.3 (g) - Nhiệt nôi TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|------|-----|-------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ kính mắt sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | | | | 3.2 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẴN | | | CÁI L | | | BỤI | | SEIT | | |
| l/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | | | | | 9.0 | 16.4 | 20.5 | 8.1 | 46.0 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | | | | | 100.0 | 91.0 | 74.6 | 54.1 | 46.0 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ỒI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
- Tên mẫu: HK2-19
- Nội sai: 37.8 - 38.0 m
- Môi tại nất: Sét, màu nâu vàng, trạng thái công

- Ngoài TN: Giang + Hinh + Hui
- Ngoài Tính + Vei Phong Vanh

| Tính chất cô ly | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
|-----------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|-------|
| Màu nguyên dạng | 19.52 | 2.08 | 1.74 | 94 | 2.73 | 38.3 | 20.7 | 17.6 | -0.07 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LÙN

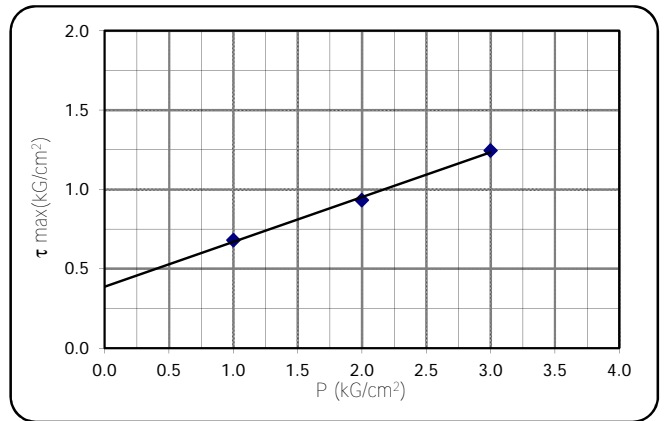
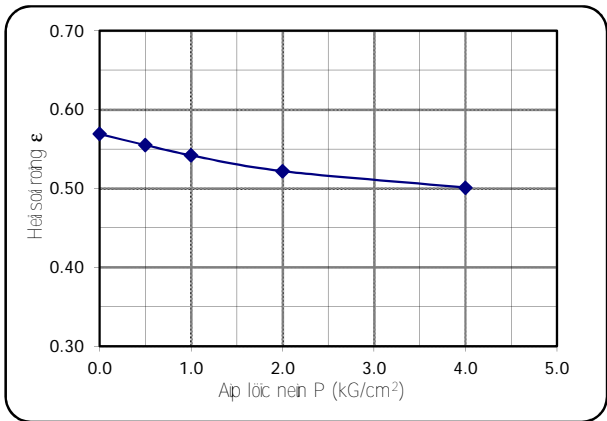
-Sợi hiệu máy: 19 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bab hoai -Hệ số hiệu chỉnh: 1.010
 -Sợi nóc sau 24h: 103

| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
|---|------|-------|-------|-------|-------|
| Δh _n (0.01mm) | | 24.2 | 42.5 | 71.2 | 102.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 6.5 | 8.0 | 12.0 | 16.0 |
| Δε _n | - | 0.014 | 0.027 | 0.047 | 0.068 |
| ε _n | - | 0.569 | 0.555 | 0.542 | 0.501 |
| a (cm ² /kG) | | 0.028 | 0.026 | 0.020 | 0.011 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 56.0 | 59.8 | 77.1 | 145.0 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nóc
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

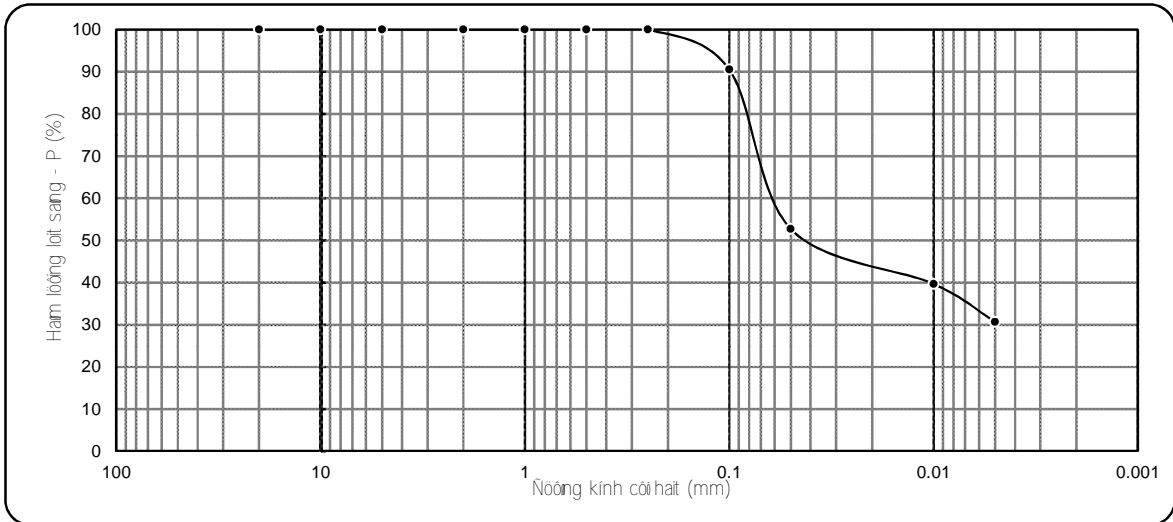
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sợi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.282 φ = 15 ^o 45' C = 0.387 (kG/cm ²) |
|--|----------------------|---|---|
| 1.00 | 43.5 | 0.680 | |
| 2.00 | 59.6 | 0.932 | |
| 3.00 | 79.6 | 1.245 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng nất dung TN: 35.9 (g) - Nhiệt nôi TN: 30.0 (oC)

| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ sàng(mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|------|-----|-----|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | | | | 3.4 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SỎN | | | CÁI | | | BUÍ | | SE | | |
| Vi/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | | | | | 9.5 | 37.8 | 13.0 | 9.0 | 30.6 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | | | | | 100.0 | 90.5 | 52.7 | 39.7 | 30.6 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỢP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK2-20
 - Nội sai: 39.8 - 40.0 m
 - Môi trường: Sét, màu nâu vàng, trạng thái công

- Người TN: Giang + Hải + Huệ
 - Người Tính + Vẽ: Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|-------|
| Tính chất cơ lý | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 18.85 | 2.12 | 1.78 | 96 | 2.73 | 40.1 | 20.0 | 20.1 | -0.06 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

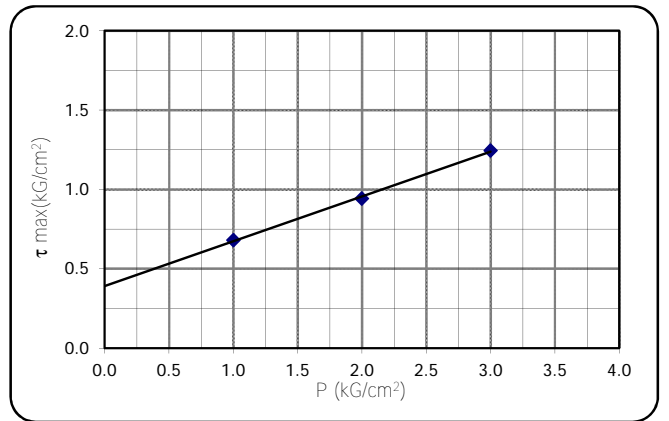
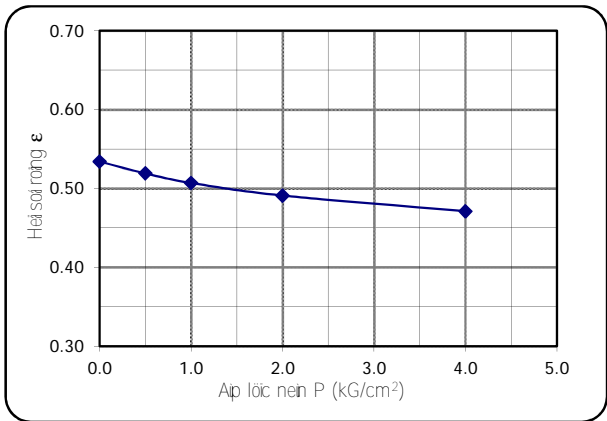
-Sai hiệu máy: 20
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.010
 -Sai số sau 24h: 99

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 26.6 | 43.5 | 68.0 | 98.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.5 | 8.5 | 12.5 | 16.5 |
| Δε _n | - | 0.015 | 0.027 | 0.043 | 0.063 |
| ε _n | - | 0.534 | 0.519 | 0.507 | 0.491 |
| a (cm ² /kG) | | 0.030 | 0.024 | 0.016 | 0.010 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 51.1 | 63.3 | 94.2 | 149.1 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

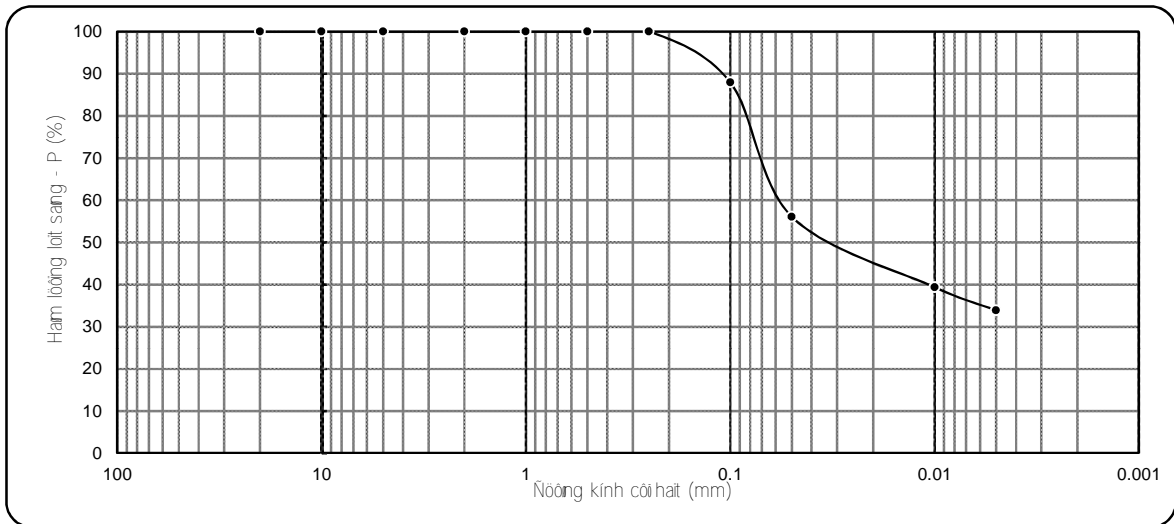
| | | | |
|--|------------------|---|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sợi nước (vaich) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.283 φ = 15°48' C = 0.390 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 43.5 | 0.680 | |
| 2.00 | 60.2 | 0.941 | |
| 3.00 | 79.7 | 1.246 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 36.2 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|------|-----|-------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng ray (>0.5mm) | -Nồng độ mắt sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | | | | | 4.4 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẦN | | | CÁI L | | | BỤI | | SEIT | | |
| l/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | | | | | 12.0 | 31.9 | 16.7 | 5.5 | 33.9 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | | | | | 100.0 | 88.0 | 56.1 | 39.3 | 33.9 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
- Tên mẫu: HK2-21
- Nội sai: 41.8 - 42.0 m
- Mọi tài liệu: Cát pha, màu xám vàng

- Ngày TN: Giang + Hải + Huệ
- Ngày Tính + Vẽ: Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 12.97 | 2.16 | 1.91 | 87 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LỬN

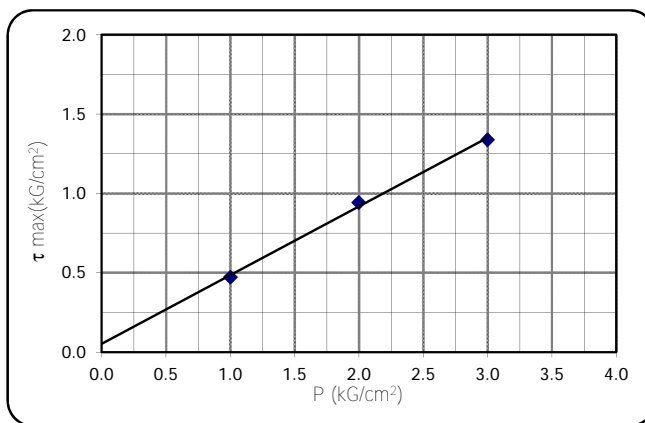
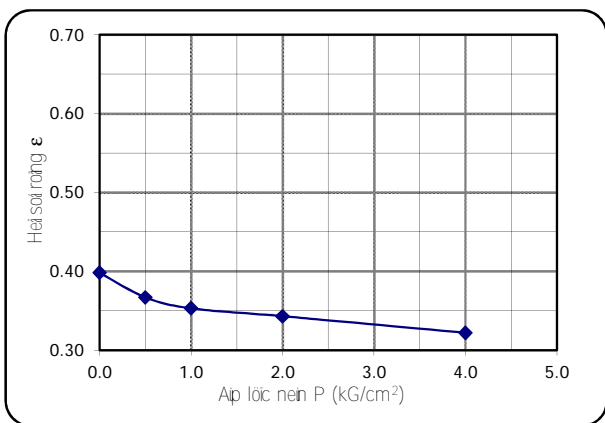
- Số hiệu máy: 27
- Chiều cao mẫu h₀: 20mm
- Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoa
- Hệ số hiệu chỉnh: 1.008
- Số nóc sau 24h: 126

| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Δh _n (0.01mm) | | 51.2 | 71.2 | 91.2 | 125.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 6.5 | 8.0 | 13.0 | 17.0 |
| Δε _n | - | 0.031 | 0.045 | 0.055 | 0.076 |
| ε _n | - | 0.398 | 0.367 | 0.353 | 0.343 |
| a (cm ² /kG) | | 0.062 | 0.028 | 0.010 | 0.011 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 22.5 | 48.8 | 135.3 | 127.9 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

- Kiểu cắt: Ống biên
- Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
- Hệ số vòng ống biên: 0.01563

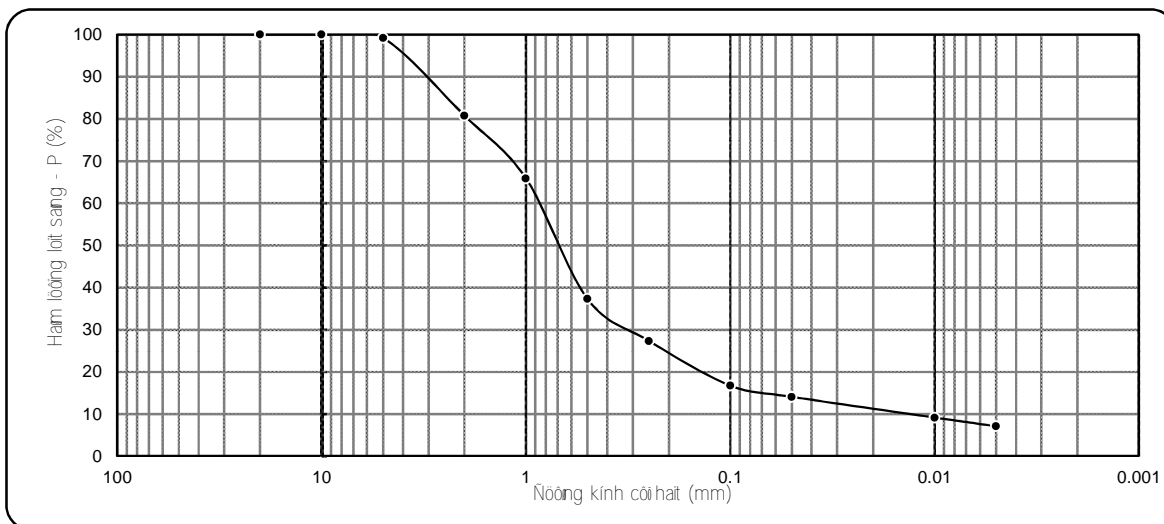
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sợi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | |
|--|----------------|---|---|
| 1.00 | 30.2 | 0.472 | tan φ = 0.433 φ = 23 ^o 25' C = 0.051 (kG/cm ²) |
| 2.00 | 60.2 | 0.941 | |
| 3.00 | 85.6 | 1.338 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 117.7 (g)
- Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| * Phân phân tích bảng ray (>0.5mm) | -Nồng độ sàng(mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------|------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | 1.0 | 21.6 | 17.6 | 33.6 | 11.8 | 12.5 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẦN | CÁI LỖ | | | BUİL | | | SEİL | | | |
| N/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | 0.8 | 18.4 | 14.9 | 28.6 | 10.0 | 10.6 | 2.7 | 4.9 | 2.1 | 7.1 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | 100.0 | 99.2 | 80.8 | 65.9 | 37.3 | 27.3 | 16.7 | 14.0 | 9.1 | 7.1 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỢP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK2-22
 - Nội sai: 43.8 - 44.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha, màu xám vàng

- Người TN: Giang + Hải + Huệ
 - Người Tính + Vẽ: Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 16.81 | 2.06 | 1.76 | 87 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

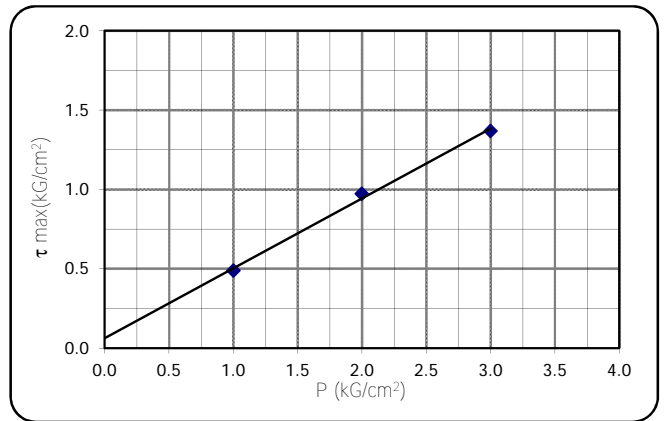
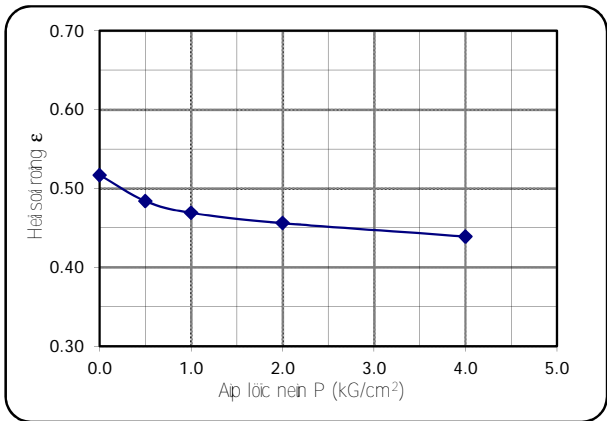
- Số hiệu máy: 22 - Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 - Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoa - Hệ số hiệu chỉnh: 1.008
 - Số nóc sau 24h: 120

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 50.1 | 72.2 | 93.5 | 119.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.0 | 9.0 | 14.0 | 16.5 |
| Δε _n | - | 0.033 | 0.048 | 0.061 | 0.078 |
| ε _n | - | 0.517 | 0.484 | 0.469 | 0.439 |
| a (cm ² /kG) | | 0.066 | 0.030 | 0.013 | 0.009 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 23.0 | 49.5 | 113.0 | 171.3 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

- Kiểu cắt: Ống biên
 - Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 - Hệ số vòng ống biên: 0.01563

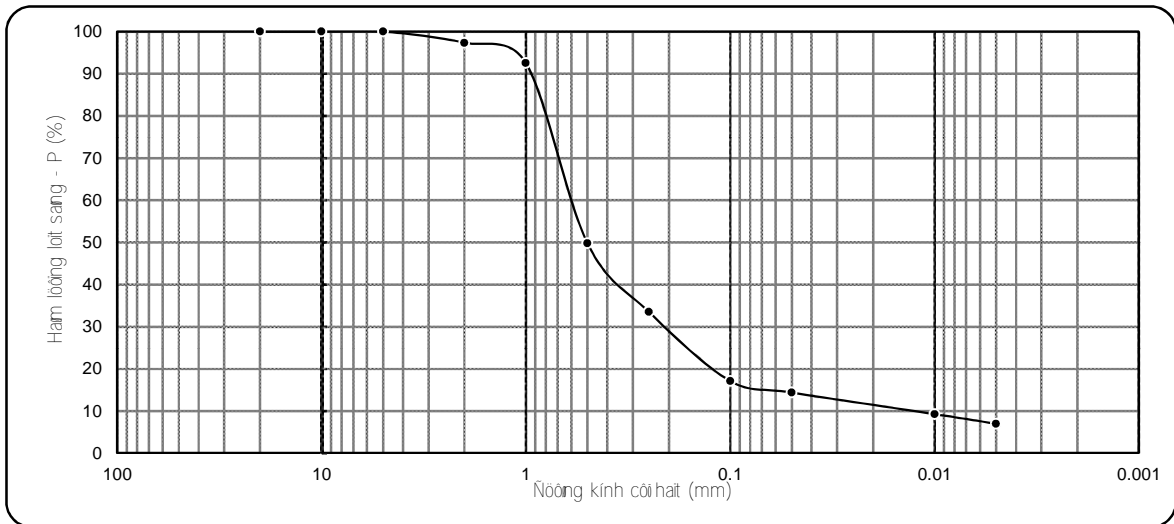
| | | | |
|--|----------------|---|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sợi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.441 φ = 23°48' C = 0.061 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 31.2 | 0.488 | |
| 2.00 | 62.2 | 0.972 | |
| 3.00 | 87.6 | 1.369 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dung TN: 119.8 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng ray (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | 3.2 | 5.8 | 51.2 | 19.6 | 19.6 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SỎN | CÁI L | | | BỤI | | | SEIT | | | |
| l _v /k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 2.7 | 4.8 | 42.7 | 16.3 | 16.4 | 2.7 | 5.1 | 2.3 | 6.9 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 97.3 | 92.5 | 49.8 | 33.5 | 17.1 | 14.3 | 9.2 | 6.9 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VẢI KẾT HỘP KINH DOANH
- Tên mẫu: HK2-23
- Nội sai: 45.8 - 46.0 m
- Nơi tại nấu: Cảng pha lán TA, màu xám vàng

- Ngoài TN: Giang + Hinh + Huei
- Ngoài Tính + Veí Phong Vanh

| Tính chất cốt li | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Màu nguyên dạng | 11.32 | 2.22 | 1.99 | 88 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LỬN

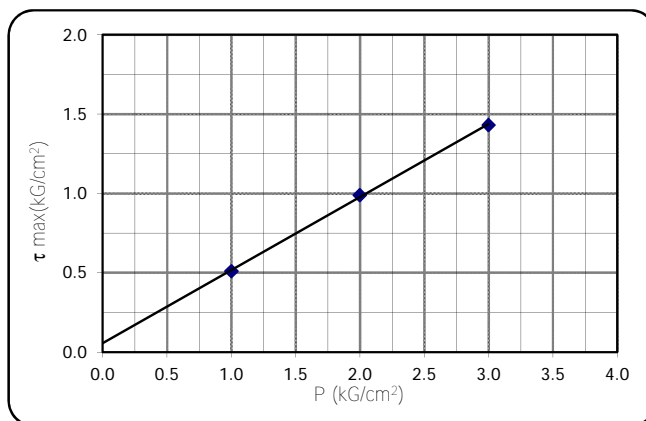
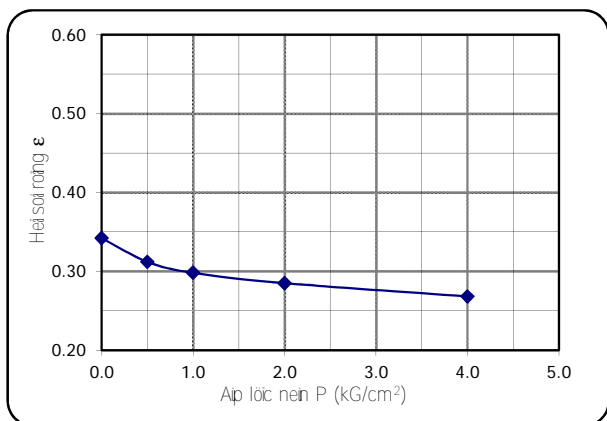
- Sỏi hiệu may: 23
- Chiều cao mẫu h₀: 20mm
- Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
- Hệ số hiệu chỉnh: 1.008
- Sỏi nóc sau 24h: 126

| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Δh _n (0.01mm) | | 51.2 | 73.5 | 95.6 | 125.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.5 | 8.0 | 11.5 | 16.0 |
| Δε _n | - | 0.030 | 0.044 | 0.057 | 0.074 |
| ε _n | - | 0.342 | 0.312 | 0.298 | 0.285 |
| a (cm ² /kG) | | 0.060 | 0.028 | 0.013 | 0.008 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 22.4 | 46.9 | 99.8 | 151.2 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

- Kiểu cắt: Ống bien
- Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
- Hệ số vòng ống bien: 0.01563

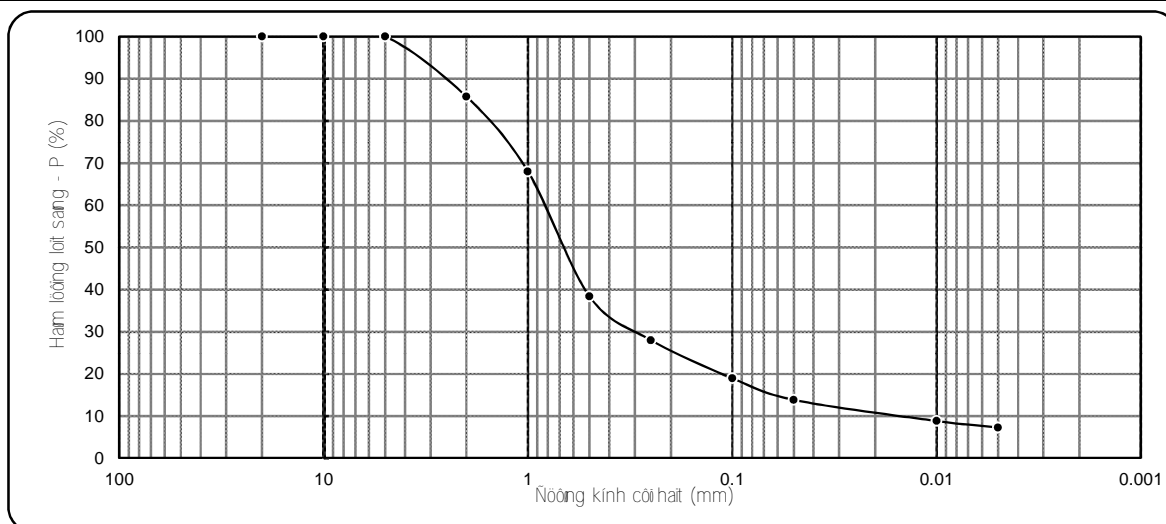
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sỏi nóc (vaich) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | |
|--|-----------------|---|--|
| 1.00 | 32.6 | 0.510 | tan φ = 0.461 φ = 24o45' C = 0.055 (kG/cm ²) |
| 2.00 | 63.3 | 0.989 | |
| 3.00 | 91.6 | 1.432 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng đất dùng TN: 125.9 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|------|-------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| <i>* Phân phân tích bảng rây (>0.5mm)</i> | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | 17.9 | 22.4 | 37.3 | 13.1 | 11.4 | | | |
| Loại hạt | SỎI SẼN | CÁI | | | BUÍ | | | SEÍ | | | |
| Ø/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 14.2 | 17.8 | 29.6 | 10.4 | 9.0 | 5.1 | 5.0 | 1.5 | 7.2 |
| P hạt tích lũy loại sàng (%) | | | 100.0 | 85.8 | 68.0 | 38.4 | 28.0 | 18.9 | 13.8 | 8.8 | 7.2 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK2-24
 - Nội sai: 47.8 - 48.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha lẫn TA, màu xám vàng

- Ngoài TN: Giang + Hải + Huệ
 - Ngoài Tính + Vệ Phóng Vành

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lõi | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 10.80 | 2.13 | 1.92 | 75 | 2.66 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LŨN

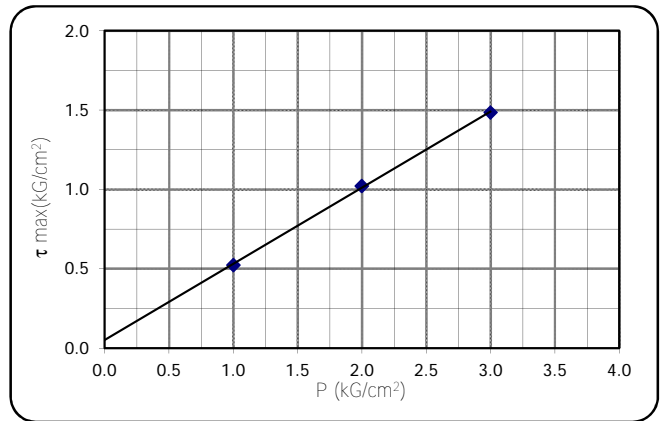
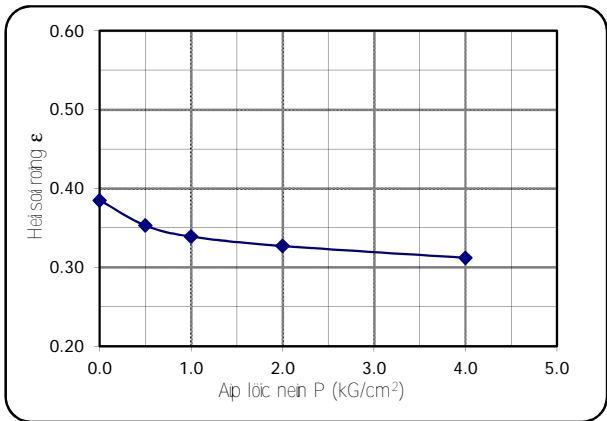
-Soi hiệu máy: 24 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoa -Hệ số hiệu chỉnh: 1.008
 -Soi nóc sau 24h: 120

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 52.2 | 73.5 | 93.5 | 119.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.0 | 7.5 | 10.5 | 14.5 |
| Δε _n | - | 0.032 | 0.046 | 0.058 | 0.073 |
| ε _n | - | 0.385 | 0.353 | 0.339 | 0.312 |
| a (cm ² /kG) | | 0.064 | 0.028 | 0.012 | 0.008 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 21.6 | 48.3 | 111.6 | 176.9 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

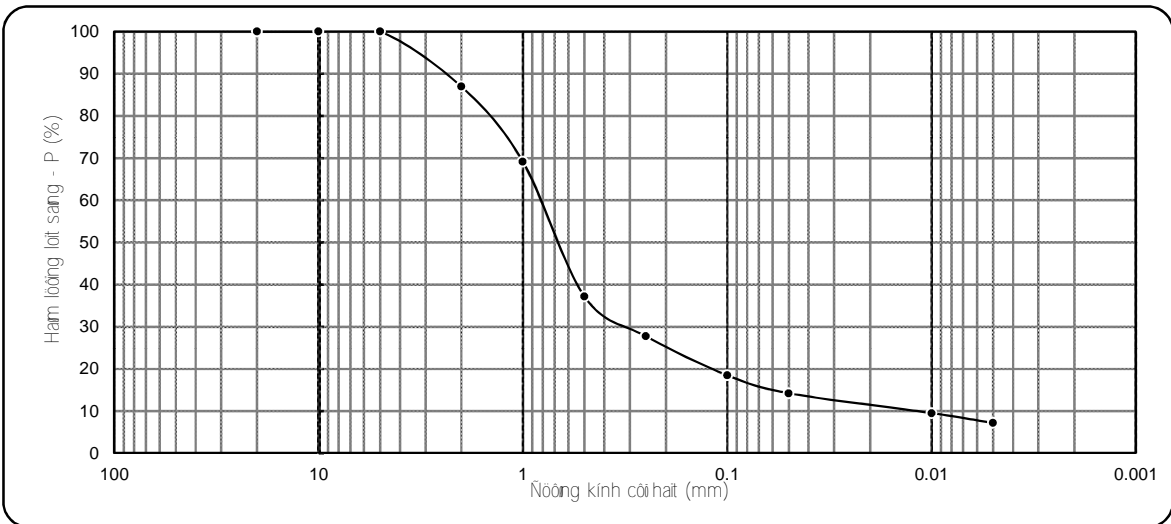
| | | | |
|--|----------------|------------------------------|--|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Soi nóc (vạch) | OS cắt (kG/cm ²) | tan φ = 0.481 φ = 25°41' C = 0.048 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 33.5 | 0.524 | |
| 2.00 | 65.3 | 1.021 | |
| 3.00 | 95.0 | 1.485 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng hạt dùng TN: 116.7 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | 15.2 | 20.8 | 37.3 | 11.0 | 10.8 | | | |
| Cấp hạt | SOI SẴN | CÁI L | | | | BỤI | | | SEIT | | |
| l/k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 13.1 | 17.8 | 32.0 | 9.5 | 9.2 | 4.3 | 4.7 | 2.3 | 7.1 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 86.9 | 69.1 | 37.2 | 27.7 | 18.5 | 14.2 | 9.5 | 7.1 |



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NẤU

- Công trình: NHÀ ÔLI VÀI KẾT HỘP KINH DOANH
 - Tên mẫu: HK2-25
 - Nội sai: 49.8 - 50.0 m
 - Mọi tài liệu: Cát pha lẫn TA, màu xám vàng

- Người TN: Giang + Hải + Huệ
 - Người Tính + Vẽ: Phong Vành

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|---|
| Tính chất cốt lỵ | W | g | g _k | G | D | W _L | W _p | l _p | B |
| Màu nguyên dạng | 15.90 | 2.00 | 1.73 | 78 | 2.67 | | | | |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN LỬN

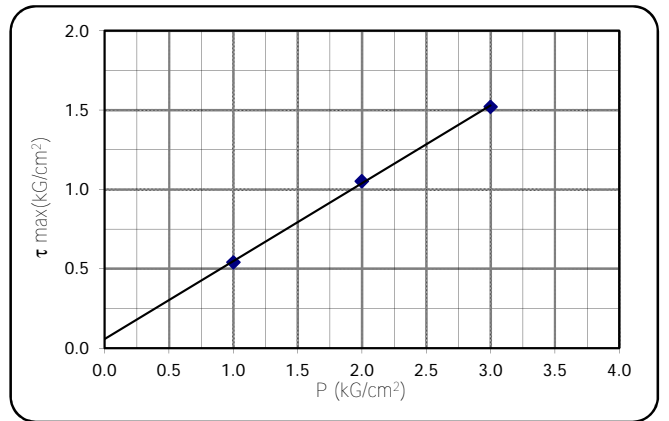
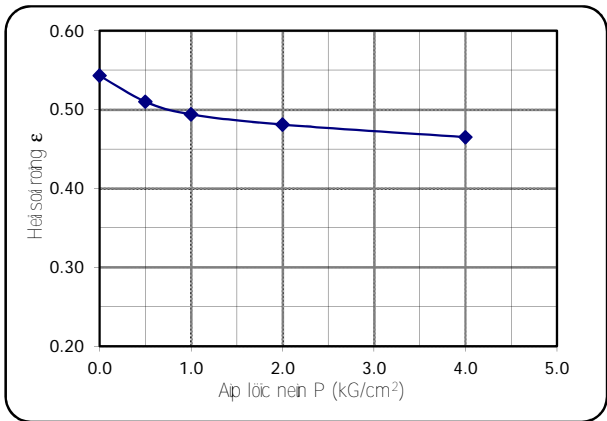
-Sợi hiệu may: 25
 -Chiều cao mẫu h₀: 20mm
 -Kiểu nén: Nén mẫu bầu hoai
 -Hệ số hiệu chỉnh: 1.009
 -Sợi nóc sau 24h: 116

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| P _n (kG/cm ²) | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 4.00 |
| Δh _n (0.01mm) | | 50.1 | 71.2 | 91.2 | 115.0 |
| Δh _m (0.01mm) | | 7.1 | 8.0 | 12.0 | 15.0 |
| Δε _n | - | 0.033 | 0.049 | 0.062 | 0.078 |
| ε _n | - | 0.543 | 0.510 | 0.494 | 0.465 |
| a (cm ² /kG) | | 0.066 | 0.032 | 0.013 | 0.008 |
| E ₀ (kG/cm ²) | | 23.4 | 47.2 | 114.9 | 185.1 |

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CẮT PHẪNG

-Kiểu cắt: Ống biên
 -Phương pháp cắt: Cắt nhanh không thoát nước
 -Hệ số vòng ống biên: 0.01563

| | | | |
|--|----------------|---|---|
| Áp lực nén, P _n (kG/cm ²) | Sợi nóc (vạch) | OS cắt τ _{max} (kG/cm ²) | tan φ = 0.49 φ = 26°06' C = 0.056 (kG/cm ²) |
| 1.00 | 34.5 | 0.539 | |
| 2.00 | 67.3 | 1.052 | |
| 3.00 | 97.3 | 1.520 | |



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT

- Khối lượng hạt dùng TN: 117.7 (g) - Nhiệt độ TN: 30.0 (oC)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------|-------|------|-------|----------|----------|----------|-----------|------------|--------|
| * Phân phân tích bảng rây (>0.5mm) | -Nồng độ sàng (mm) | 10.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | | | |
| | -Khối lượng trên tổng sàng (g) | | | 19.7 | 18.0 | 39.5 | 16.7 | 10.0 | | | |
| Cấp hạt | SỎI SẴN | CÁI LỖ | | | | BỤI | | | SEIT | | |
| l _i /k cỡ hạt (mm) | > 10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | 0.1-0.05 | 0.05-0.01 | 0.01-0.005 | <0.005 |
| P cỡ hạt trên sàng (%) | | | 16.7 | 15.3 | 33.6 | 14.2 | 8.5 | 2.2 | 2.6 | 1.4 | 5.7 |
| P hạt tích lũy lọt sàng (%) | | | 100.0 | 83.3 | 68.0 | 34.5 | 20.3 | 11.8 | 9.6 | 7.1 | 5.7 |

