

BIỂU ĐỒ THÍ NGHIỆM BA TRỤC THEO SƠ ĐỒ UU



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ THÍ NGHIỆM & XÂY DỰNG HỒNG MINH
PHÒNG TN ĐỊA KỸ THUẬT & KIỂM ĐỊNH CT. LAS XD -386
SỐ 8, T. VIỆN KHOA HỌC CN GTVT, NGÁCH 61/1-NGÕ 1194, ĐƯỜNG LĂNG, Đ.ĐA-HA NỘI.
Tel: 04.3766.8160-0913.502552 mail: HongMinhLas386@gmail.com

THÍ NGHIỆM NÉN BA TRỤC - PP UU

TCVN 8868 : 2011 ; ASTM D2850

CÔNG TRÌNH: BỆNH VIỆN CHẨN THƯƠNG CHÍNH HÌNH TRUNG ƯƠNG CẦN THƠ

ĐỊA ĐIỂM : KHU ĐÔ THỊ AN BÌNH - MỸ KHÁNH, QUẬN NINH KIỀU, TP. CẦN THƠ

Lỗ khoan : HK1 Ngày TN : 10 / 2017
Mẫu số : U Người TN : Phạm Thị Thái
Độ sâu (m): 3.4-4.0 Nguyễn Minh Hiền

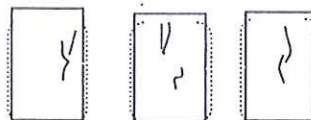
Viên mẫu M1				Viên mẫu M2				Viên mẫu M3			
Số biến dạng x0.1	ϵ	Diện tích mẫu (cm ²)	0.5 Ai R	Số biến dạng x0.1	ϵ	Diện tích mẫu (cm ²)	0.75 Ai R	Số biến dạng x0.1	ϵ	Diện tích mẫu (cm ²)	1.0 Ai R
0	0.0	11.34	0.0	0	0.0	11.34	0.0	0	0.0	11.34	0.0
20	2.5	11.63	3.1	15	1.88	11.63	3.3	20	2.50	11.70	3.3
40	5.00	11.93	4.6	30	3.75	11.93	4.8	40	5.00	12.09	5.1
60	7.50	12.25	5.8	45	5.63	12.25	6.0	60	7.50	12.51	6.3
80	10.00	12.59	7.2	63	7.88	12.59	7.3	78	9.75	12.86	7.6
100	12.50	12.95	8.2	88	11.00	12.95	8.4	103	12.88	13.05	9.0
120	15.00	13.34	9.2	113	14.13	13.14	9.3	125	15.63	13.34	9.6
140	17.50	13.74	9.8	138	17.25	13.50	9.9	147	18.38	13.64	9.9
160	20.00	14.17	9.5	160	20.00	13.95	9.3	169	21.13	13.95	9.6
185	23.13	14.75	9.0	184	23.00	13.95	8.9	193	24.13	14.39	8.9

Các thông số kỹ thuật

Tổ hợp mẫu:	M 1	M 2	M 3
Đường kính mẫu : D	cm	3.8	3.8
Chiều cao mẫu : H	cm	8.0	8.0
Diện tích mẫu : A	cm ²	11.34	11.3
Vận tốc cắt : Vc	mm/min	0.60	0.6
Hệ số vòng ứng biến : Cr	kgf/div	0.39	0.4
Áp lực buồng : σ_3	kgf/cm ²	0.50	0.8

Ứng suất lệch : $\sigma_1 - \sigma_3$	0.278	0.286	0.283
($\sigma_1 - \sigma_3$) / 2	kgf/cm ² 0.139	0.143	0.142
($\sigma_1 + \sigma_3$) / 2	kgf/cm ² 0.639	0.893	1.142
($\sigma'_1 + \sigma'_3$) / 2	kgf/cm ²		
σ'_1 / σ'_3	kgf/cm ²		
Phần trăm lún- Strain	% 17.5	17.3	18.4

Phòng TN Địa kỹ thuật & Công ty Cổ phần tư vấn
Kiểm định công trình thiết kế thí nghiệm &
Las - 386 xây dựng Hồng Minh
Hoàng Minh Hiếu · Phạm Thị Minh Lan



Sức chống cắt

C Kgfc/m² $\varphi^{(o)}$
13.59 0 17



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ THÍ NGHIỆM & XÂY DỰNG HỒNG MINH
PHÒNG TN ĐỊA KỸ THUẬT & KIỂM ĐỊNH CT. LAS XD-386
SỐ 8, T. VIỆN KHOA HỌC CN GTVT, NGÁCH 61/1-NGÕ 1194, ĐƯỜNG LĂNG, Đ.ĐA-HÀ NỘI.
Tel: 04 3766 8160-0913 502552 mail: HongMinhLas386@gmail.com

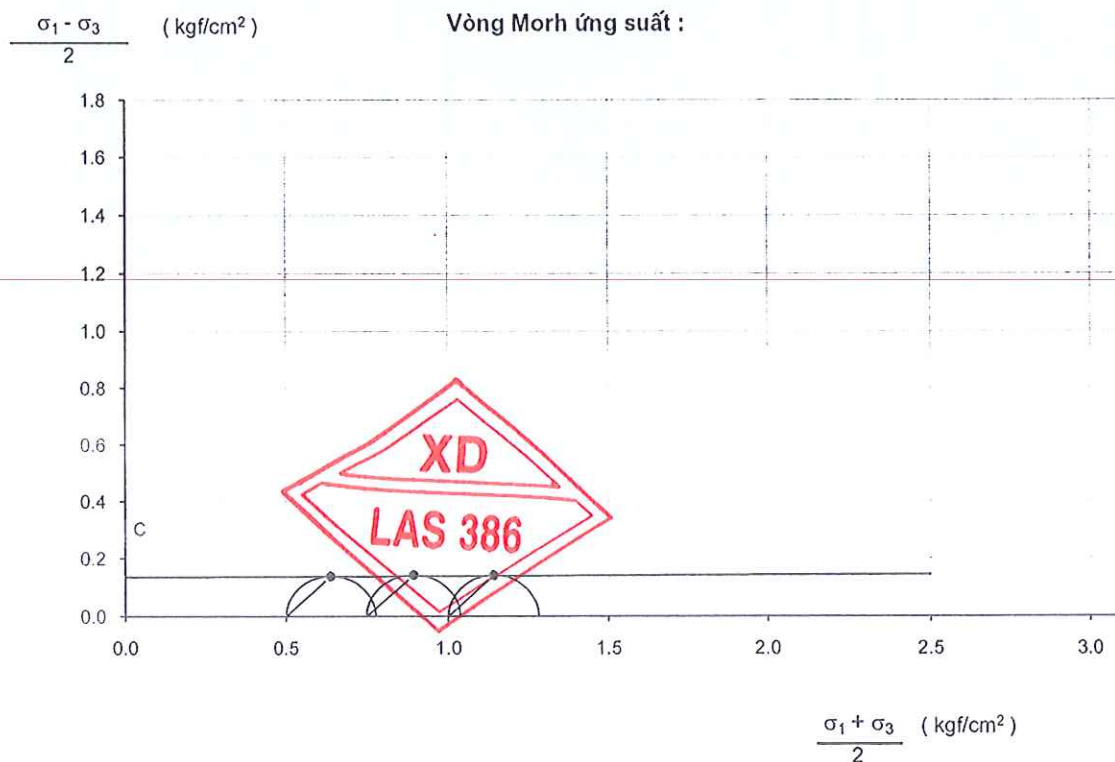
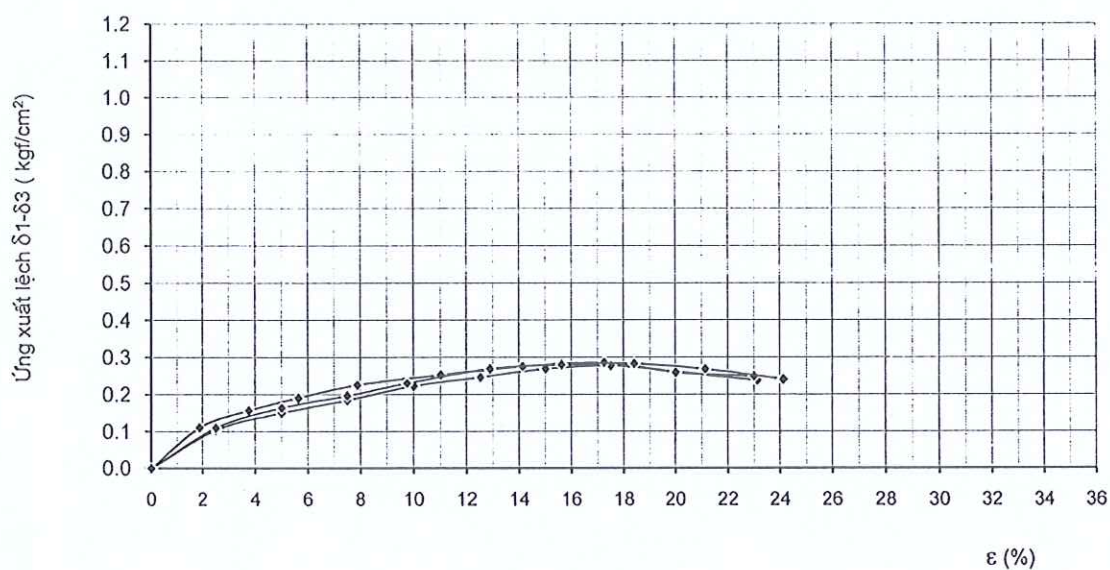
THÍ NGHIỆM NÉN BA TRỤC - PP UU

TCVN 8868 : 2011 ; ASTM D2850

CÔNG TRÌNH: BỆNH VIỆN CHẤN THƯƠNG CHÍNH HÌNH TRUNG ƯƠNG CẦN THƠ

ĐỊA ĐIỂM: KHU ĐÔ THỊ AN BÌNH - MỸ KHÁNH, QUẬN NINH KIỀU, TP. CẦN THƠ

Lỗ khoan :	HK1
Mẫu số :	U
Độ sâu (m):	3.4-4.0





CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ THÍ NGHIỆM & XÂY DỰNG HỒNG MINH
PHÒNG TN ĐỊA KỸ THUẬT & KIỂM ĐỊNH CT. LAS XD -386
SỐ 8. T VIỆN KHOA HỌC CN GTVT. NGÁCH 6/1-NGÕ 1194, ĐƯỜNG LĂNG. Đ.ĐA-HA NỘI.
Tel: 04.3766.8160-0913.502552 mail: HongMinhLas386@gmail.com

THÍ NGHIỆM NÉN BA TRỤC - PP UU

TCVN 8868 : 2011 ; ASTM D2850

CÔNG TRÌNH: BỆNH VIỆN CHẤN THƯƠNG CHÍNH HÌNH TRUNG ƯƠNG CẦN THƠ

ĐỊA ĐIỂM : KHU ĐÔ THỊ AN BÌNH - MỸ KHÁNH, QUẬN NINH KIỀU, TP. CẦN THƠ

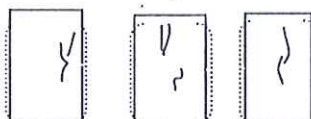
Lỗ khoan : HK1 Ngày TN : 10 / 2017
Mẫu số : U Người TN : Phạm Thị Thái
Độ sâu (m): 9.6-10.2 Nguyễn Minh Hiền

Viên mẫu M1				Viên mẫu M2				Viên mẫu M3			
Số biến dạng x0.1	ϵ	Diện tích mẫu (cm ²)	0.5 R	Số biến dạng x0.1	ϵ	Diện tích mẫu (cm ²)	0.75 R	Số biến dạng x0.1	ϵ	Diện tích mẫu (cm ²)	1.0 R
0	0.0	11.34	0.0	0	0.0	11.34	0.0	0	0.0	11.34	0.0
15	1.875	11.55	1.6	20	2.50	11.63	3.6	20	2.50	11.70	4.3
30	3.75	11.78	3.5	40	5.00	11.93	5.4	40	5.00	12.09	6.5
45	5.63	12.01	5.4	60	7.50	12.25	7.6	60	7.50	12.51	7.7
63	7.88	12.30	7.0	80	10.00	12.59	8.6	78	9.75	12.86	9.0
88	11.00	12.74	8.9	100	12.50	12.95	9.7	103	12.88	13.05	10.4
113	14.13	13.20	10.4	120	15.00	13.14	10.6	125	15.63	13.34	11.0
138	17.25	13.70	11.0	140	17.50	13.50	11.2	147	18.38	13.64	11.3
160	20.00	14.17	10.6	162	20.25	13.95	10.6	169	21.13	13.95	10.9
184	23.00	14.72	10.1	186	23.25	13.95	10.0	193	24.13	14.39	10.2

Các thông số kỹ thuật

Tổ hợp mẫu:			M 1	M 2	M 3
Đường kính mẫu :	D	cm	3.8	3.8	3.8
Chiều cao mẫu :	H	cm	8.0	8.0	8.0
Diện tích mẫu :	A	cm ²	11.34	11.3	11.3
Vận tốc cắt :	Vc	mm/min	0.60	0.6	0.6
Hệ số vòng ứng biến :	Cr	kgf/div	0.39	0.4	0.4
Áp lực buồng :	σ_3	kgf/cm ²	0.50	0.8	1.0
Ứng suất lệch :	$\sigma_1 - \sigma_3$		0.313	0.324	0.323
ĐIỂM PHÁ HOẠI :	$(\sigma_1 - \sigma_3) / 2$	kgf/cm ²	0.157	0.162	0.162
	$(\sigma_1 + \sigma_3) / 2$	kgf/cm ²	0.657	0.912	1.162
	$(\sigma'_1 + \sigma'_3) / 2$	kgf/cm ²			
	σ'_1 / σ'_3	kgf/cm ²			
Phần trăm lún- Strain		%	17.3	17.5	18.4

Phòng TN Địa kỹ thuật & Kiểm định công trình Las - XD 386
Hoàng Minh Hiền
Phạm Thị Minh Lan



Sức chống cắt

C Kg/cm²

15.01

$\varphi^{(o)}$

0 34



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ THÍ NGHIỆM & XÂY DỰNG HỒNG MINH
PHÒNG TN ĐỊA KỸ THUẬT & KIỂM ĐỊNH CT. LAS XD-386
SỐ 8, T. VIỆN KHOA HỌC CN GTVT, NGÁCH 61/1-NGÕ 1194, ĐƯỜNG LÃNG, Đ.ĐA-HÀ NỘI.
Tel: 04.3766.8160-0913.502552 mail: HongMinhLas386@gmail.com

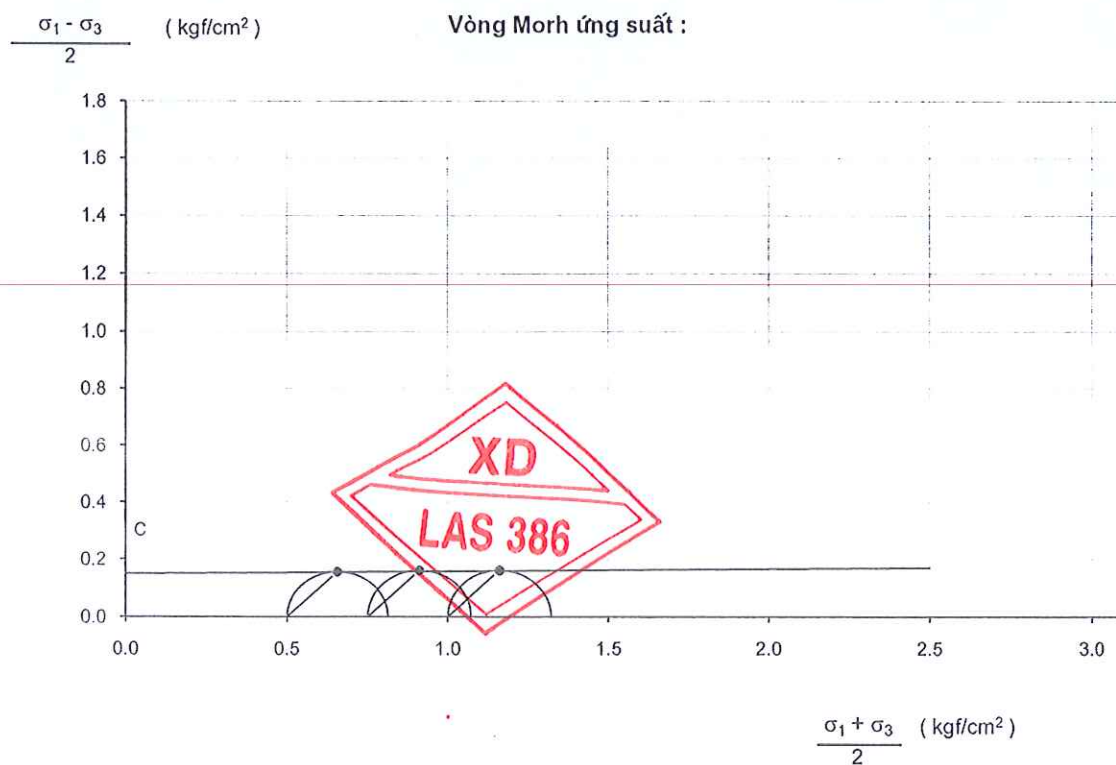
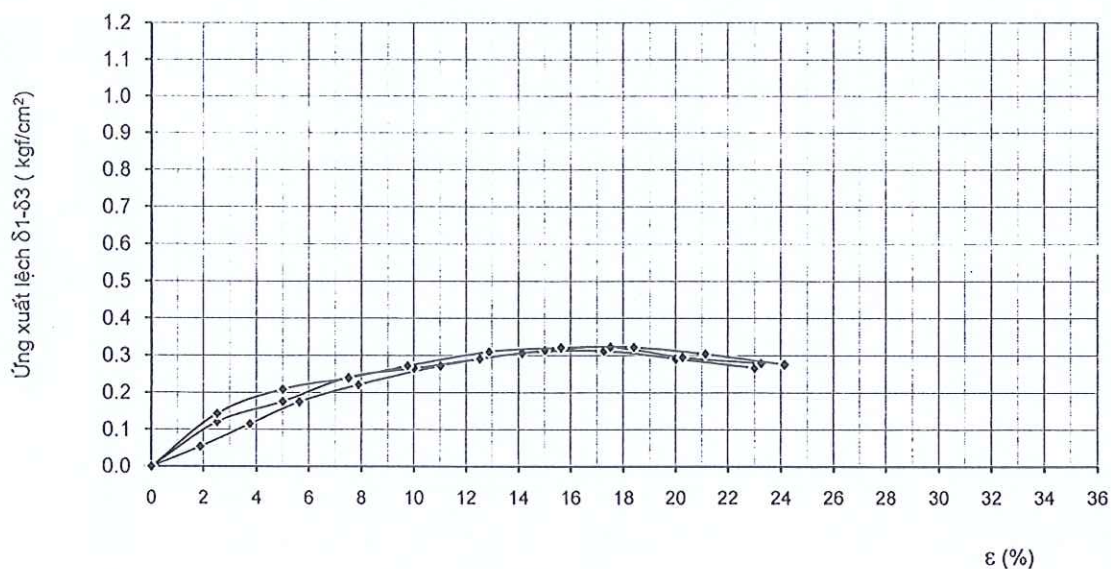
THÍ NGHIỆM NÉN BA TRỤC - PP UU

TCVN 8868 : 2011 ; ASTM D2850

CÔNG TRÌNH: BỆNH VIỆN CHẤN THƯƠNG CHÍNH HÌNH TRUNG ƯƠNG CẦN THƠ

ĐỊA ĐIỂM : KHU ĐÔ THỊ AN BÌNH - MỸ KHÁNH, QUẬN NINH KIỀU, TP. CẦN THƠ

Lỗ khoan :	HK1
Mẫu số :	U
Độ sâu (m):	9.6-10.2





CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ THÍ NGHIỆM & XÂY DỰNG HỒNG MINH
PHÒNG TN ĐỊA KỸ THUẬT & KIỂM ĐỊNH CT. LAS XD-386
SỐ 8, T. VIỆN KHOA HỌC CN GTVT, NGÁCH 61/1-NGÕ 1194, ĐƯỜNG LANG, Đ.ĐA-HÀ NỘI.
Tel: 04.3766.8160-0913.502552 mail: HongMinhLas386@gmail.com

THÍ NGHIỆM NÉN BA TRỤC - PP UU

TCVN 8868 : 2011 ; ASTM D2850

CÔNG TRÌNH: BỆNH VIỆN CHẤN THƯƠNG CHÍNH HÌNH TRUNG ƯƠNG CẦN THƠ

ĐỊA ĐIỂM : KHU ĐÔ THỊ AN BÌNH - MỸ KHÁNH, QUẬN NINH KIỀU, TP. CẦN THƠ

Lỗ khoan : HK2 Ngày TN : 10 / 2017
Mẫu số : U Người TN : Phạm Thị Thái
Độ sâu (m): 1.4-2.0 Nguyễn Minh Hiền

Viên mẫu M1				Viên mẫu M2				Viên mẫu M3			
Số biến dạng x0.1	ϵ	Diện tích mẫu (cm ²)	0.5 Ai R	Số biến dạng x0.1	ϵ	Diện tích mẫu (cm ²)	0.75 Ai R	Số biến dạng x0.1	ϵ	Diện tích mẫu (cm ²)	1.0 Ai R
0	0.0	11.34	0.0	0	0.0	11.34	0.0	0	0.0	11.34	0.0
20	2.5	11.63	3.4	20	2.50	11.63	4.5	10	1.25	11.70	3.4
40	5.00	11.93	5.3	40	5.00	11.93	6.3	30	3.75	12.09	6.3
60	7.50	12.25	7.2	60	7.50	12.25	8.5	45	5.63	12.51	8.2
78	9.75	12.56	8.6	80	10.00	12.59	9.5	65	8.13	12.86	9.5
98	12.25	12.92	10.5	100	12.50	12.95	11.0	90	11.25	13.05	10.9
120	15.00	13.34	12.0	120	15.00	13.14	12.3	115	14.38	13.34	12.5
142	17.75	13.78	12.8	140	17.50	13.50	13.0	140	17.50	13.64	13.1
164	20.50	14.26	12.5	162	20.25	13.95	12.6	165	20.63	13.95	12.6
188	23.50	14.82	12.0	186	23.25	13.95	12.0	189	23.63	14.39	11.9

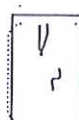
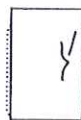
Các thông số kỹ thuật

Tổ hợp mẫu:		M 1	M 2	M 3
Đường kính mẫu :	D cm	3.8	3.8	3.8
Chiều cao mẫu :	H cm	8.0	8.0	8.0
Diện tích mẫu :	A cm ²	11.34	11.3	11.3
Vận tốc cắt :	Vc mm/min	0.60	0.6	0.6
Hệ số vòng ứng biến :	Cr kgf/div	0.39	0.4	0.4
Áp lực buồng :	σ_3 kgf/cm ²	0.50	0.8	1.0

ĐIỂM PHÁ HOẠI :	Ứng suất lệch :	$\sigma_1 - \sigma_3$	0.362	0.376	0.375
	$(\sigma_1 - \sigma_3) / 2$	kgf/cm ²	0.181	0.188	0.187
	$(\sigma_1 + \sigma_3) / 2$	kgf/cm ²	0.681	0.938	1.187
	$(\sigma'_1 + \sigma'_3) / 2$	kgf/cm ²			
	σ'_1 / σ'_3	kgf/cm ²			
Phần trăm lún- Strain		%	17.8	17.5	17.5

Phòng TN Địa kỹ thuật & Công ty Cổ phần tư vấn
Kiểm định công trình & Thiết kế thí nghiệm &
Las - XD-386 Xây dựng Hồng Minh

Hoàng Minh Hiền Phạm Thị Minh Lan



Sức chống cắt

C Kg/cm²

17.27

$\varphi^{(o)}$

0 42



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ THÍ NGHIỆM & XÂY DỰNG HỒNG MINH
PHÒNG TN ĐỊA KỸ THUẬT & KIỂM ĐỊNH CT. LAS XD -386
SỐ 8. T. VIỆN KHOA HỌC CN GTVT. NGÁCH 61/1-NGÓ 1194, ĐƯỜNG LĂNG. Đ.ĐA-HA NỘI.
Tel: 04.3766.8160-0913.502552 mail: HongMinhLas386@gmail.com

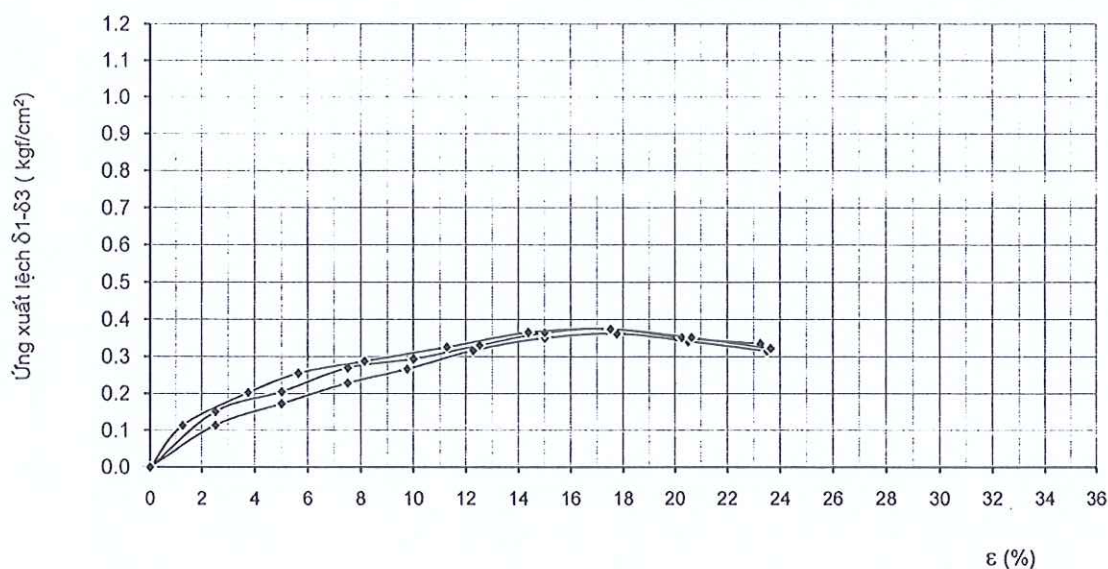
THÍ NGHIỆM NÉN BA TRỤC - PP UU

TCVN 8868 : 2011 ; ASTM D2850

CÔNG TRÌNH: BỆNH VIỆN CHẤN THƯƠNG CHÍNH HÌNH TRUNG ƯƠNG CẦN THƠ

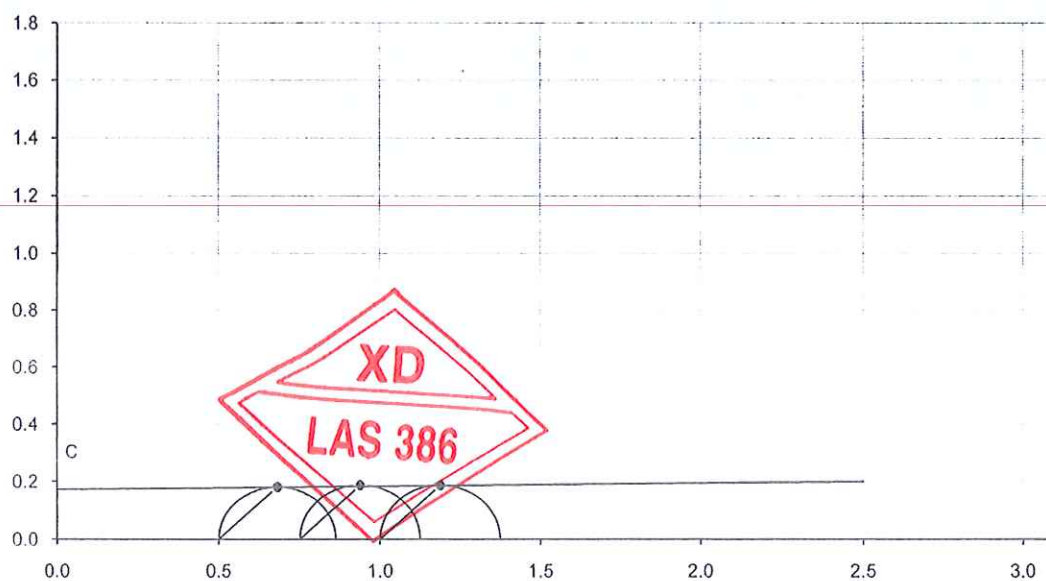
ĐỊA ĐIỂM : KHU ĐÔ THỊ AN BÌNH - MỸ KHÁNH, QUẬN NINH KIỀU, TP. CẦN THƠ

Lỗ khoan :	HK2
Mẫu số :	U
Độ sâu (m):	1.4-2.0



$\frac{\sigma_1 - \sigma_3}{2}$ (kgf/cm²)

Vòng Mohr ứng suất :



$\frac{\sigma_1 + \sigma_3}{2}$ (kgf/cm²)



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ THÍ NGHIỆM & XÂY DỰNG HỒNG MINH
PHÒNG TN ĐỊA KỸ THUẬT & KIỂM ĐỊNH CT. LAS XD-386
SỐ 8, T. VIỆN KHOA HỌC CN GTVT, NGÁCH 61/1-NGÕ 1194, ĐƯỜNG LĂNG, Đ.ĐA-HÀ NỘI.
Tel: 04.3766.8160-0913.502552 mail: HongMinhLas386@gmail.com

THÍ NGHIỆM NÉN BA TRỤC - PP UU

TCVN 8868 : 2011 ; ASTM D2850

CÔNG TRÌNH: BỆNH VIỆN CHÂN THƯƠNG CHÍNH HÌNH TRUNG ƯƠNG CẦN THƠ

ĐỊA ĐIỂM: KHU ĐÔ THỊ AN BÌNH - MỸ KHÁNH, QUẬN NINH KIỀU, TP. CẦN THƠ

Lỗ khoan : HK2 Ngày TN : 10 / 2017
Mẫu số : U Người TN : Phạm Thị Thái
Độ sâu (m): 5,4-6,0 Nguyễn Minh Hiền

Viên mẫu M1				Viên mẫu M2				Viên mẫu M3			
Số biến dạng x0.1	ϵ	Diện tích mẫu (cm ²)	0.5 Ai R	Số biến dạng x0.1	ϵ	Diện tích mẫu (cm ²)	0.75 Ai R	Số biến dạng x0.1	ϵ	Diện tích mẫu (cm ²)	1.0 Ai R
0	0.0	11.34	0.0	0	0.0	11.34	0.0	0	0.0	11.34	0.0
15	1.875	11.55	3.5	20	2.50	11.63	4.8	10	1.25	11.70	3.6
35	4.38	11.85	5.4	40	5.00	11.93	7.1	30	3.75	12.09	6.8
50	6.25	12.09	7.3	60	7.50	12.25	9.3	45	5.63	12.51	8.7
72	9.00	12.46	9.6	80	10.00	12.59	10.3	65	8.13	12.86	10.7
92	11.50	12.81	11.5	100	12.50	12.95	12.2	90	11.25	13.05	12.6
114	14.25	13.22	13.3	120	15.00	13.14	14.1	115	14.38	13.34	14.2
136	17.00	13.66	14.1	140	17.50	13.50	14.3	140	17.50	13.64	14.4
158	19.75	14.13	13.8	162	20.25	13.95	13.9	165	20.63	13.95	14.2
182	22.75	14.67	13.3	186	23.25	13.95	13.3	189	23.63	14.39	13.5

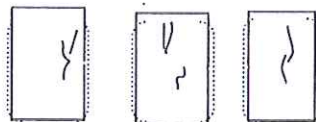
Các thông số kỹ thuật

Tổ hợp mẫu:	M 1	M 2	M 3
Đường kính mẫu :	D cm	3.8	3.8
Chiều cao mẫu :	H cm	8.0	8.0
Diện tích mẫu :	A cm ²	11.34	11.3
Vận tốc cắt :	Vc mm/min	0.60	0.6
Hệ số vòng ứng biến :	Cr kgf/div	0.39	0.4
Áp lực buồng :	σ_3 kgf/cm ²	0.50	0.8

Ứng suất lệch :	$\sigma_1 - \sigma_3$	0.403	0.418	0.415
ĐIỂM PHÁ HOẠI :	$(\sigma_1 - \sigma_3) / 2$ kgf/cm ²	0.201	0.209	0.208
	$(\sigma_1 + \sigma_3) / 2$ kgf/cm ²	0.701	0.959	1.208
	$(\sigma'_1 + \sigma'_3) / 2$ kgf/cm ²			
	σ'_1 / σ'_3 kgf/cm ²			
Phần trăm lún- Strain	%	17.0	17.5	17.5

Phòng TN Địa kỹ thuật & Công ty Cổ phần tư vấn
Kiểm định công trình Thiết kế thí nghiệm &
Las - XD-386 Xây dựng Hồng Minh

Hoàng Minh Hiền Phạm Thị Minh Lan



Sức chống cắt

C Kgf/cm²

19.26

$\varphi^{(o)}$

0 43



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ THÍ NGHIỆM & XÂY DỰNG HỒNG MINH
PHÒNG TN ĐỊA KỸ THUẬT & KIỂM ĐỊNH CT. LAS XD -386

SỞ 8, T. VIỆN KHOA HỌC CN GTVT, NGÁCH 6/1-NGÕ 1194, ĐƯỜNG LẠNG, Đ.ĐA-HÀ NỘI.
Tel: 04. 3766 8160-0913 502552 mail: HongMinhLas386@gmail.com

THÍ NGHIỆM NÉN BA TRỤC - PP UU

TCVN 8868 : 2011 ; ASTM D2850

CÔNG TRÌNH: BỆNH VIỆN CHẤN THƯƠNG CHÍNH HÌNH TRUNG ƯƠNG CẦN THƠ

ĐỊA ĐIỂM : KHU ĐÔ THỊ AN BÌNH - MỸ KHÁNH, QUẬN NINH KIỀU, TP. CẦN THƠ

Lỗ khoan :

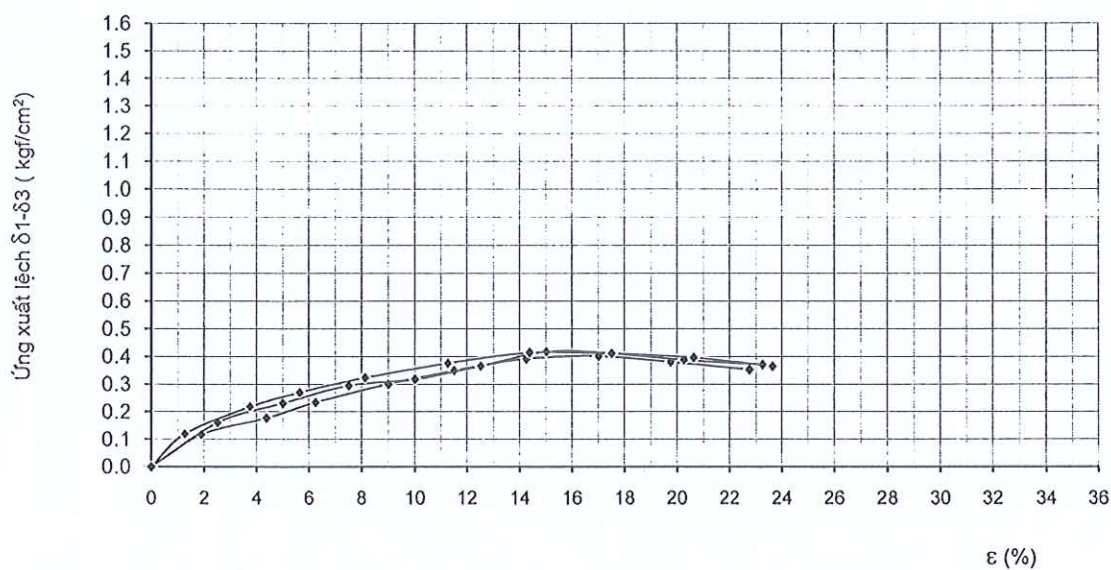
HK2

Mẫu số :

U

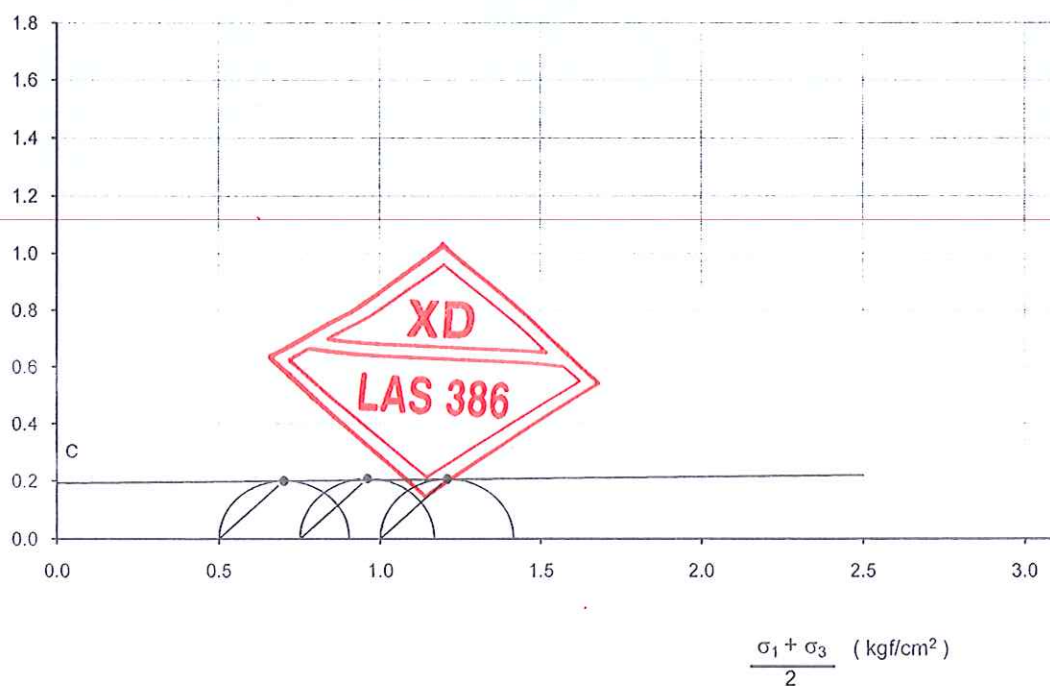
Độ sâu (m):

5.4-6.0



$\frac{\sigma_1 - \sigma_3}{2}$ (kgf/cm²)

Vòng Mohr ứng suất :





CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ THÍ NGHIỆM & XÂY DỰNG HỒNG MINH
PHÒNG TN ĐỊA KỸ THUẬT & KIỂM ĐỊNH CT. LAS XD -386
 SỐ 8, T. VIỆN KHOA HỌC CN GTVT, NGÁCH 61/L-NGÕ 1194, ĐƯỜNG LĂNG, Đ.ĐA-HA NỘI.
 Tel: 04.3766.8160-0913.502552 mail: HongMinhLas386@gmail.com

THÍ NGHIỆM NÉN BA TRỤC - PP UU

TCVN 8868 : 2011 ; ASTM D2850

CÔNG TRÌNH: BỆNH VIỆN CHẤN THƯƠNG CHÍNH HÌNH TRUNG ƯƠNG CẦN THƠ

ĐỊA ĐIỂM : KHU ĐÔ THỊ AN BÌNH - MỸ KHÁNH, QUẬN NINH KIỀU, TP. CẦN THƠ

Lỗ khoan : HK3 Ngày TN : 10 / 2017
 Mẫu số : U Người TN : Phạm Thị Thái
 Độ sâu (m): 3.4-4.0 Nguyễn Minh Hiền

Viên mẫu M1				Viên mẫu M2				Viên mẫu M3			
Số biến dạng x0.1	ϵ	Diện tích mẫu (cm ²)	0.5 Ai R	Số biến dạng x0.1	ϵ	Diện tích mẫu (cm ²)	0.75 Ai R	Số biến dạng x0.1	ϵ	Diện tích mẫu (cm ²)	1.0 Ai R
0	0.0	11.34	0.0	0	0.0	11.34	0.0	0	0.0	11.34	0.0
15	1.875	11.55	1.4	20	2.50	11.63	3.1	20	2.50	11.70	4.6
35	4.38	11.85	3.3	40	5.00	11.93	4.9	40	5.00	12.09	6.4
50	6.25	12.09	4.8	60	7.50	12.25	6.8	60	7.50	12.51	7.5
72	9.00	12.46	6.3	80	10.00	12.59	7.8	80	10.00	12.86	8.5
92	11.50	12.81	8.2	100	12.50	12.95	8.8	100	12.50	13.05	9.3
114	14.25	13.22	10.0	120	15.00	13.14	10.2	120	15.00	13.34	10.3
136	17.00	13.66	10.4	140	17.50	13.50	10.6	140	17.50	13.64	10.7
158	19.75	14.13	9.9	162	20.25	13.95	10.1	160	20.00	13.95	10.5
182	22.75	14.67	9.3	186	23.25	13.95	9.5	184	23.00	14.39	9.7

Các thông số kỹ thuật

Tổ hợp mẫu:	M 1	M 2	M 3
Đường kính mẫu : D	cm	3.8	3.8
Chiều cao mẫu : H	cm	8.0	8.0
Diện tích mẫu : A	cm ²	11.34	11.3
Vận tốc cắt : Vc	mm/min	0.60	0.6
Hệ số vòng ứng biến : Cr	kgf/div	0.39	0.4
Áp lực buồng : σ_3	kgf/cm ²	0.50	0.8

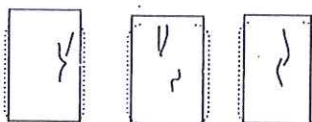
Ứng suất lệch : $\sigma_1 - \sigma_3$	kgf/cm ²	0.297	0.306	0.306
ĐIỂM PHÁ HOẠI : $(\sigma_1 - \sigma_3) / 2$	kgf/cm ²	0.148	0.153	0.153
$(\sigma_1 + \sigma_3) / 2$	kgf/cm ²	0.648	0.903	1.153
$(\sigma'_1 + \sigma'_3) / 2$	kgf/cm ²			
σ'_1 / σ'_3	kgf/cm ²			
Phần trăm lún- Strain	%	17.0	17.5	17.5

Phòng TN Địa kỹ thuật & Kiểm định công trình
 Las - XD/386

Công ty cổ phần tư vấn
 Thiết kế thí nghiệm &
 xây dựng HỒNG MINH

**TU VẤN THIẾT KẾ
 THÍ NGHIỆM &
 XÂY DỰNG
 HỒNG MINH**

Hoàng Minh Hiền Phạm Thị Minh Lan



Sức chống cắt

C Kg/cm² $\phi^{(o)}$
 14.27 0 31



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ THÍ NGHIỆM & XÂY DỰNG HỒNG MINH
PHÒNG TN ĐỊA KỸ THUẬT & KIỂM ĐỊNH CT. LAS XD-386
SỐ 8, T. VIỆN KHOA HỌC CN GTVT, NGÁCH 61/1-NGÕ 1194, ĐƯỜNG LÃNG, Đ.ĐA-HA NỘI.
Tel: 04 3766 8160-0913.502552 mail: HongMinhLas386@gmail.com

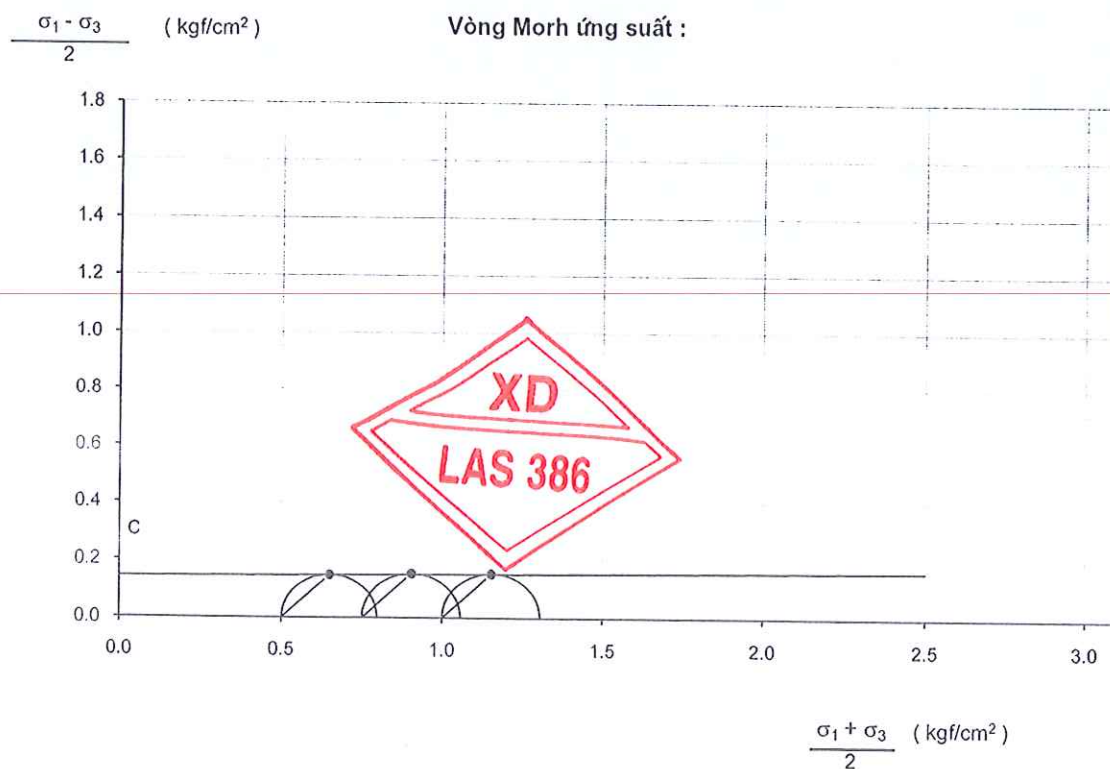
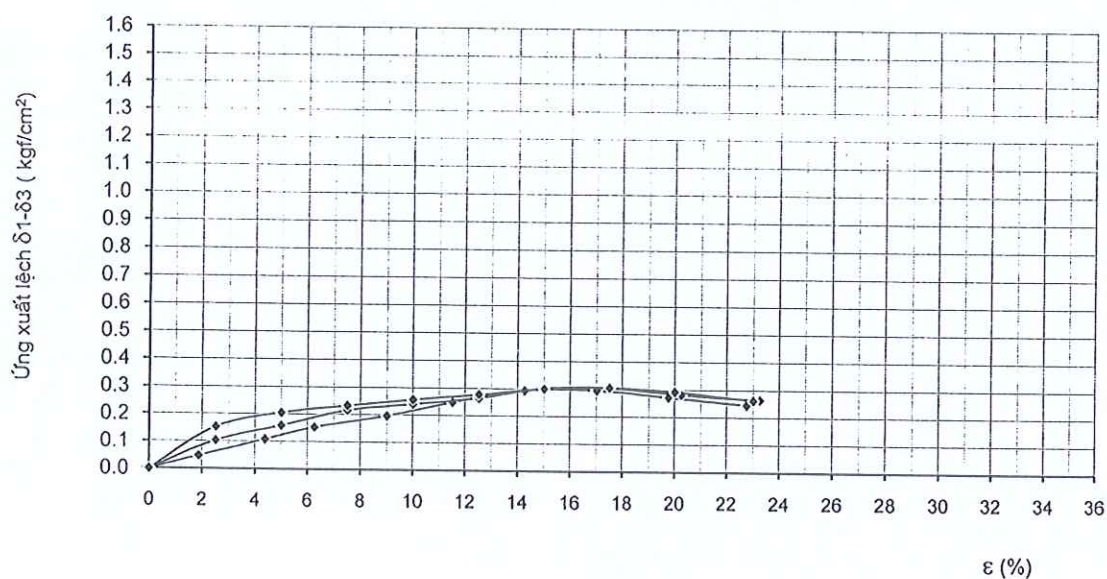
THÍ NGHIỆM NÉN BA TRỤC - PP UU

TCVN 8868 : 2011 ; ASTM D2850

CÔNG TRÌNH: BỆNH VIỆN CHẤN THƯƠNG CHÍNH HÌNH TRUNG ƯƠNG CẦN THƠ

ĐỊA ĐIỂM : KHU ĐÔ THỊ AN BÌNH - MỸ KHÁNH, QUẬN NINH KIỀU, TP. CẦN THƠ

Lỗ khoan :	HK3
Mẫu số :	U
Độ sâu (m):	3.4-4.0





CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ THÍ NGHIỆM & XÂY DỰNG HỒNG MINH
PHÒNG TN ĐỊA KỸ THUẬT & KIỂM ĐỊNH CT. LAS XD -386
SỐ 8, T. VIỆN KHOA HỌC CN GTVT, NGÁCH 6/1-NGÕ 1194, ĐƯỜNG LĂNG, Đ.ĐA-HÀ NỘI.
Tel: 04 3766.8160-0913.502552 mail: HongMinhLas386@gmail.com

THÍ NGHIỆM NÉN BA TRỤC - PP UU

TCVN 8868 : 2011 ; ASTM D2850

CÔNG TRÌNH: BỆNH VIỆN CHẨN THƯƠNG CHÍNH HÌNH TRUNG ƯƠNG CẦN THƠ

ĐỊA ĐIỂM : KHU ĐÔ THỊ AN BÌNH - MỸ KHÁNH, QUẬN NINH KIỀU, TP. CẦN THƠ

Lỗ khoan : HK3 Ngày TN : 10 / 2017
Mẫu số : U Người TN : Phạm Thị Thái
Độ sâu (m): 7.4-8.0 Nguyễn Minh Hiền

Viên mẫu M1				Viên mẫu M2				Viên mẫu M3			
Số biến dạng x0.1	ϵ	Diện tích mẫu (cm ²)	0.5 Ai R	Số biến dạng x0.1	ϵ	Diện tích mẫu (cm ²)	0.75 Ai R	Số biến dạng x0.1	ϵ	Diện tích mẫu (cm ²)	1.0 Ai R
0	0.0	11.34	0.0	0	0.0	11.34	0.0	0	0.0	11.34	0.0
20	2.5	11.63	4.5	15	1.88	11.63	3.9	20	2.50	11.70	5.5
40	5.00	11.93	6.4	35	4.38	11.93	6.4	40	5.00	12.09	7.9
60	7.50	12.25	7.9	55	6.88	12.25	8.6	60	7.50	12.51	9.5
80	10.00	12.59	9.4	75	9.38	12.59	10.2	80	10.00	12.86	10.8
100	12.50	12.95	11.3	97	12.13	12.95	11.2	100	12.50	13.05	11.6
120	15.00	13.34	12.5	119	14.88	13.14	12.6	120	15.00	13.34	12.9
140	17.50	13.74	12.9	139	17.38	13.50	13.0	140	17.50	13.64	13.3
162	20.25	14.21	12.4	161	20.13	13.95	12.5	160	20.00	13.95	13.1
186	23.25	14.77	11.8	185	23.13	13.95	11.9	184	23.00	14.39	12.3

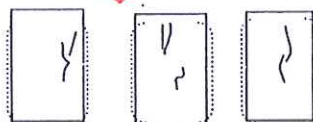
Các thông số kỹ thuật

Tổ hợp mẫu:		M 1	M 2	M 3
Đường kính mẫu :	D cm	3.8	3.8	3.8
Chiều cao mẫu :	H cm	8.0	8.0	8.0
Diện tích mẫu :	A cm ²	11.34	11.3	11.3
Vận tốc cắt :	Vc mm/min	0.60	0.6	0.6
Hệ số vòng ứng biến :	Cr kgf/div	0.39	0.4	0.4
Áp lực buồng :	σ_3 kgf/cm ²	0.50	0.8	1.0

ĐIỂM PHÁ HOẠI :	Ứng suất lệch :	$\sigma_1 - \sigma_3$	0.366	0.376	0.380
	$(\sigma_1 - \sigma_3) / 2$	kgf/cm ²	0.183	0.188	0.190
	$(\sigma_1 + \sigma_3) / 2$	kgf/cm ²	0.683	0.938	1.190
	$(\sigma'_1 + \sigma'_3) / 2$	kgf/cm ²			
	σ'_1 / σ'_3	kgf/cm ²			
Phần trăm lún - Strain			17.5	17.4	17.5

Phòng TN Địa kỹ thuật & Công ty Cổ phần tư vấn
Kiểm định công trình thiết kế thí nghiệm &
Las - XD 386 xây dựng Hồng Minh

Hoàng Minh Hiền Phạm Thị Minh Lan



Sức chống cắt

C Kg/cm²

17.33

$\varphi^{(o)}$

0 48



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ THÍ NGHIỆM & XÂY DỰNG HỒNG MINH
PHÒNG TN ĐỊA KỸ THUẬT & KIỂM ĐỊNH CT. LAS XD -386
SỐ 8, T. VIỆN KHOA HỌC CN GTVT, NGÁCH 61/1-NGÕ 1194, ĐƯỜNG LĂNG, Đ.ĐA-HÀ NỘI.
Tel: 04.3766.8160-0913.502552 mail: HongMinhLas386@gmail.com

THÍ NGHIỆM NÉN BA TRỤC - PP UU

TCVN 8868 : 2011 ; ASTM D2850

CÔNG TRÌNH: BỆNH VIỆN CHẤN THƯƠNG CHÍNH HÌNH TRUNG ƯƠNG CẦN THƠ

ĐỊA ĐIỂM : KHU ĐÔ THỊ AN BÌNH - MỸ KHÁNH, QUẬN NINH KIỀU, TP. CẦN THƠ

Lỗ khoan :

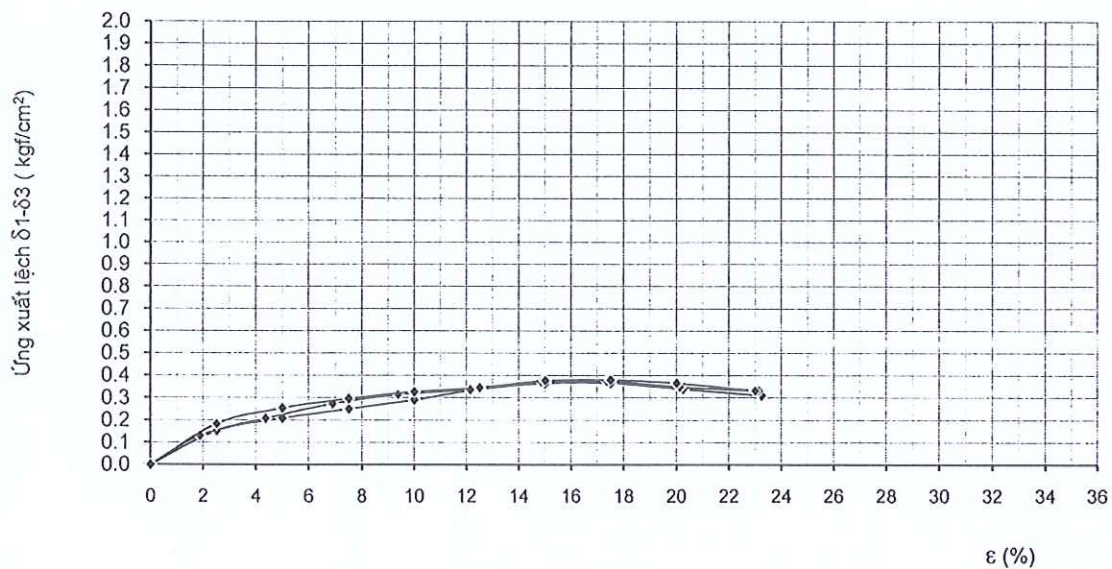
HK3

Mẫu số :

U

Độ sâu (m):

7.4-8.0



$\frac{\sigma_1 - \sigma_3}{2}$ (kgf/cm²)

Vòng Mohr ứng suất :

