

ONE-STOP SOLUTIONS FOR PHC PILES

DESIGN-PRODUCT-CONSTRUCTION

"The ultimate passion for sustainable growth and future-oriented technology"

CONTACT US

Head Office

📍 Level 25, Tower A, Commercial and service area combined with high-rise housing at lot 1-13 in Functional Area No. 1 - No. 15, Tran Bach Dang Street, Thu Thiem Ward, Thu Duc City, Ho Chi Minh City, Vietnam

📞 [84-28] 3740 2181 ~ 353

🌐 www.vgsi.vn

✉ vgsipile@gsenc.com

Factory

📍 Lot LW1, Phu My 3 Specialized Industrial Park, Phuoc Hoa Ward, Phu My City, Ba Ria-Vung Tau Province



ONE-STOP SOLUTIONS FOR PHC PILES

GIẢI PHÁP TOÀN DIỆN CHO CỌC LY TÂM





“Niềm đam mê bất tận đối với sự phát triển bền vững cùng kỹ thuật công nghệ hướng đến tương lai”

Trải qua gần 20 năm đồng hành cùng Việt Nam, VGSI luôn cố gắng nỗ lực mang đến những công trình xây dựng hàng đầu đạt tiêu chuẩn quốc tế, mong muốn đóng góp một phần cho nền kinh tế Việt Nam.

Với tầm nhìn và sứ mệnh hướng tới sự phát triển bền vững trong cuộc cách mạng công nghiệp 4.0, VGSI Pile ứng dụng các kỹ thuật tự động hoá hiện đại và thân thiện với môi trường nhằm cho ra đời các sản phẩm cọc bê tông ứng suất trước chất lượng đáp ứng được yêu cầu phức tạp của thị trường Việt Nam nói riêng và thế giới nói chung. Chúng tôi chân thành cảm ơn quý khách hàng đã luôn dành sự quan tâm cho VGSI Pile, và hy vọng có thể mang đến sự khác biệt, không chỉ bởi sự chu đáo thuận tiện trong dịch vụ trọn gói mà còn bởi tâm huyết chúng tôi đặt vào từng sản phẩm của mình.

“The ultimate passion for sustainable growth and future-oriented technology”

A stylized, handwritten signature in white ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

Director **Park Hong**

For nearly 20 years accompanying Vietnam, VGSI has always endeavored to bring off the top-notch construction works with the aim of partly contributing to vitalizing the local economy.

With the strategic mission and vision for sustainable development in the 4th Industrial Revolution, VGSI Pile presents and integrates the eco-friendly automotive technology into every stage to manufacture the highly qualified PHC piles meeting the requirements of Vietnam market in particular and global one in general.

I would like to express my heartfelt thanks towards you for your deep affection and concern for VGSI Pile. Thus, I hope that you can experience the distinctions that we might bring through not only the convenient service of One-stop Solutions for Spun Piles but also the passion nurtured within each of our products.

FACTORY INFORMATION

THÔNG TIN NHÀ MÁY



ADDRESS/ ĐỊA CHỈ:
Phu My 3 SIP, Ba Ria-Vung Tau Province
KCN Phú Mỹ 3, Tỉnh Bà Rịa-Vũng Tàu

TOTAL AREA/ TỔNG DIỆN TÍCH: 70,001 M2

PORT/ CẢNG: 3,000 DWT/ Tấn

PRODUCTION CAPACITY/ CÔNG SUẤT HÀNG NĂM:
240,000 Ton/ Tấn ~ 1,000,000 Metre/ Mét

ORGANIZATION CHART

SƠ ĐỒ TỔ CHỨC



TRỤ SỞ CHÍNH

CHI NHÁNH
NHÀ MÁY
SẢN XUẤT CỌC

- Kinh doanh
- Kế hoạch
- Tư vấn kỹ thuật
- GGBS
- Hành chính nhân sự
- Sản xuất
- Quản lý chất lượng
- Hậu cần
- Thi công
- An toàn



Factory / Nhà máy



Office / Văn phòng



Canteen / Khu tiện ích



Stock yard / Kho bãi



GGBS Silos
Hệ thống Silo GGBS



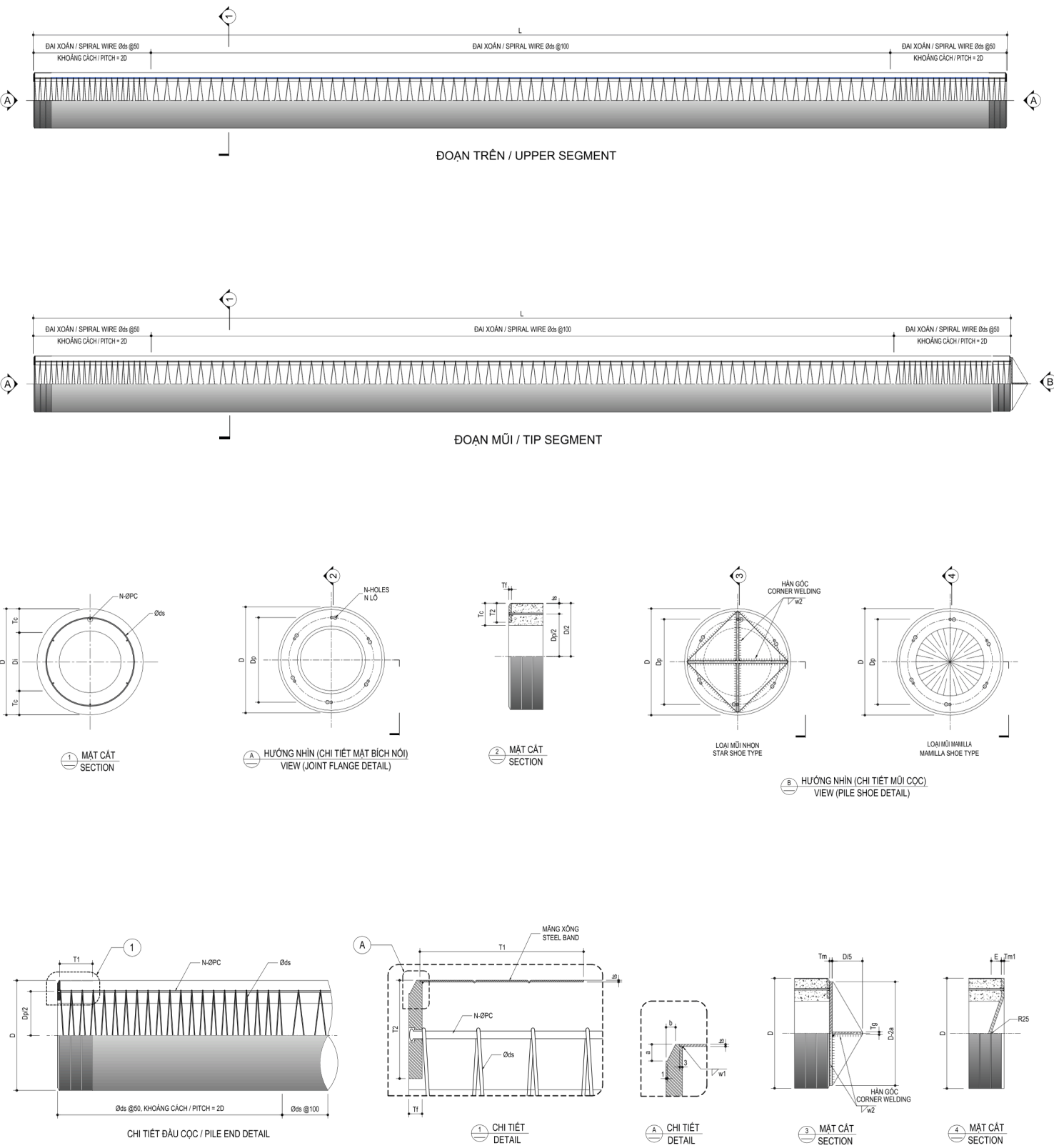
Material stock yard
Kho vật liệu



Port / Cảng

TYPICAL DESIGN

THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH



PROPERTIES OF VGSI PILE

THÔNG SỐ CỌC VGSI

Outer Diameter, D (mm)	Thickness of pile wall, t (mm)	Classification	Pile length, L (m)	Cracking moment, M _{crc} (kN.m)	Breaking moment, M _u (kN.m)	Shear strength, V (kN)	Standard Axial Strength (kN)	
							Short term	Long term
300	60	A	6~12	24.5	36.8	99.1	1964	982
		B		34.3	61.7	125.6	1866	933
		C		39.2	78.4	136.4	1826	913
350	60	A	6~13	34.3	51.5	118.7	2376	1188
		B		49.0	88.2	150.1	2248	1124
		C		58.9	117.8	162.8	2210	1105
400	65	A	6~15	54.0	81.0	148.1	2956	1478
		B		73.6	132.5	187.4	2822	1411
		C		88.3	176.6	204.0	2764	1382
500	80	A	6~16	103.0	154.5	228.6	4578	2289
		B		147.2	265.0	288.4	4366	2183
		C		166.8	336.0	313.9	4224	2112
600	90	A	6~16	166.8	250.2	311.0	6260	3130
		B		245.2	441.4	392.4	5950	2975
		C		284.5	569.0	427.7	5784	2892
800	110	A	6~16	392.4	558.6	512.1	10340	5170
		B		539.6	971.3	646.5	9922	4961
		C		637.6	1275.2	704.4	9624	4812

Above parameters are pursuant to TCVN 7888:2014. The applied capacity of piles might be impacted by the installation method and the specifications of machine.

Trên đây là các thông số kỹ thuật cọc theo tiêu chuẩn TCVN 7888:2014. Ngoài ra, sức chịu tải của cọc còn phụ thuộc vào các yếu tố cụ thể theo thực tế như tính chất của nền đất hay kỹ thuật thi công...

MANUFACTURING PROCESS

QUY TRÌNH SẢN XUẤT



CERTIFICATES

GIẤY CHỨNG NHẬN

01



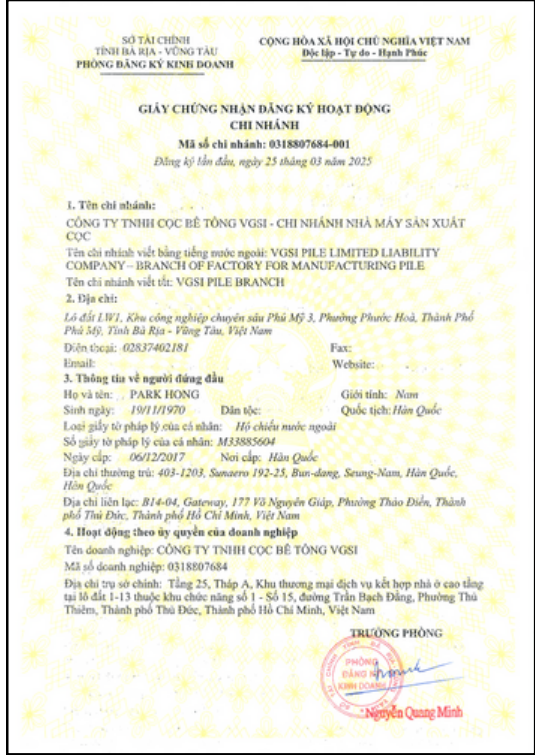
02



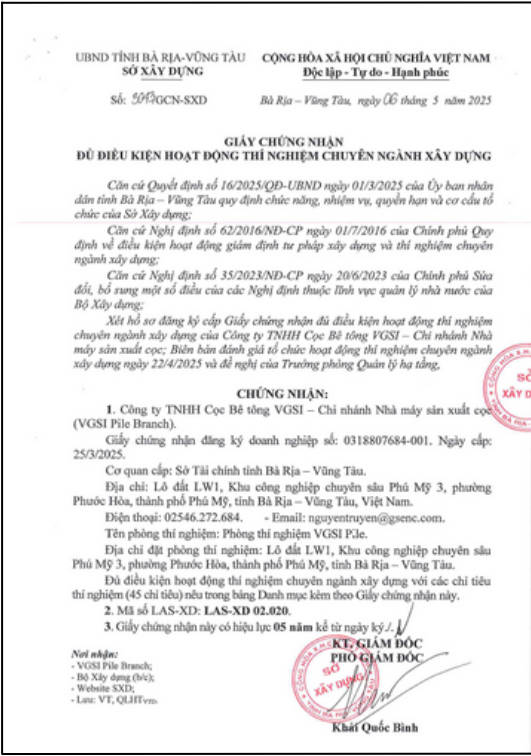
03



04



05



DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 02.020		
STT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
I THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XÍ MĂNG		
1	Xác định cường độ nén và uốn	TCVN 6016:2011
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; TCVN 10653:2015
3	Xác định độ bền, khối lượng riêng xi măng	TCVN 13605:2023
4	Xác định hàm lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 141:2023
II THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
1	Xác định thành phần cơ hạt, mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006; TCVN 9205:2012
2	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
3	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước của đá góc và hạt của cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
4	Xác định khối lượng thể tích xếp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006
5	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
6	Xác định hàm lượng bụi bẩn trong cốt liệu và hàm lượng sét cặn trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
7	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
8	Xác định cường độ và hệ số hòa mềm của đá góc	TCVN 7572-10:2006
9	Xác định độ nén đập, hệ số hòa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
10	Xác định độ hao mòn khi quay trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
11	Xác định hàm lượng bụi thời tiết trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
12	Xác định hàm lượng bụi mịn yêu phòng hóa	TCVN 7572-17:2006
III THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VÀ THIẾT KẾ THÀNH PHẦN HỖN HỢP BÊ TÔNG, BÊ TÔNG NẶNG		
1	Bê tông cường độ cao - thiết kế thành phần mẫu hình trụ	TCVN 10306:2014; TCVN 10303:2014
2	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng bê tông	TCVN 3109:2022
3	Xác định độ sụt hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
4	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:2022
5	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
6	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022
7	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
8	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:2022
9	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:2022
10	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022; JIS A 1136

DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 02.020		
STT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
IV THÉP CỐT BÊ TÔNG, LƯỚI HẠN, THÉP DỰ ỨNG LỰC, VẬT LIỆU KIM LOẠI		
1	Thử kéo, uốn, xác định giới hạn chảy, giới hạn bền, độ giãn dài tương đối, độ thắt của kim loại và mô đun đàn hồi E	TCVN 7937-1,2,3:2013; TCVN 197-1:2014; TCVN 2241: JIS Z 2248
V THỬ NGHIỆM XÍ HẠT LÒ CAO		
1	Xác định khối lượng riêng	TCVN 13605:2023
2	Xác định bề mặt riêng	TCVN 13605:2023
3	Chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 11586:2016; TCVN 6016:2011
4	Độ ẩm	TCVN 8265:2009
VI TRO BAY, PHỤ GIA KHOẢNG HOẠT TÍNH, PHỤ GIA HÓA HỌC		
1	Độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
2	Xác định hàm lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 141:2023
3	Chỉ số hoạt tính đối với xi măng	TCVN 8827:2011
4	Phụ gia giảm nước: xác định độ đồng nhất, hàm lượng chất khô, khối lượng riêng, độ pH	TCVN 8826:2011; TCVN 6492:2011
VII THỬ NGHIỆM NƯỚC TRỌN BÊ TÔNG		
1	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
2	Xác định vẩn đục, màu, màu sắc (bảng cách quan sát)	TCVN 4560:2012
3	Độ pH	TCVN 6492:2011
VIII THỬ NGHIỆM CỌC BÊ TÔNG LY TÂM		
1	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 7888:2014; JIS A 5373
2	Xác định độ bền uốn nứt thân cọc	TCVN 7888:2014; JIS A 5373
3	Xác định độ bền uốn gãy thân cọc	TCVN 7888:2014; JIS A 5373
4	Xác định độ bền uốn nứt thân cọc dưới tải trọng nền dọc trục	TCVN 7888:2014; JIS A 5373
5	Xác định khả năng bền cắt thân cọc	TCVN 7888:2014; JIS A 5373
6	Xác định độ bền uốn mối nối cọc	TCVN 7888:2014; JIS A 5373
7	Xác định cường độ bê tông trên kết cấu	TCXDVN 239:2006; TCVN 3105:2022; TCVN 3118:2022

Ghi chú (*): Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và nước ngoài (nếu có). Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.

01

Vinacontrol CE - JIS A 5373:2016

Cấp bởi/ Issued by: Tổ chức chứng nhận Vinacontrol/ Vinacontrol Certification Body

02

Vinacontrol CE - ISO 9001:2015

Cấp bởi/ Issued by: Tổ chức chứng nhận Vinacontrol/ Vinacontrol Certification Body

03

Vinacontrol CE - TCVN 7888:2014

Cấp bởi/ Issued by: Tổ chức chứng nhận Vinacontrol/ Vinacontrol Certification Body

04

Giấy chứng nhận Đăng ký hoạt động chi nhánh

Cấp bởi/ Issued by: Sở Tài Chính Tỉnh Bà Rịa-Vũng Tàu

05

Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng LAS-XD 02.020

Cấp bởi/ Issued by: Sở Xây dựng Tỉnh Bà Rịa-Vũng Tàu



VGSI PILE

ONE-STOP SOLUTIONS FOR PHC PILES

GIẢI PHÁP TOÀN DIỆN CHO CỌC LY TÂM

CONSTRUCTIONS INVESTED BY GS E&C

CÔNG TRÌNH ĐẦU TƯ BỞI GS E&C



BCONS POLYGON
Vị trí: Bình Dương
Chủ đầu tư: BCONS Group
Nhà thầu: BCONS Group
Năm: 2022



CĂN HỘ HABITAT
Vị trí: Bình Dương
Chủ đầu tư: Sembcorp Gateway
Nhà thầu: RICONs
Năm: 2021



**HOA SÈN ĐẠI PHƯỚC 6
(SWANBAY 6)**
Vị trí: Đồng Nai
Chủ đầu tư: CFLD
Nhà thầu: Hòa Bình
Năm: 2020

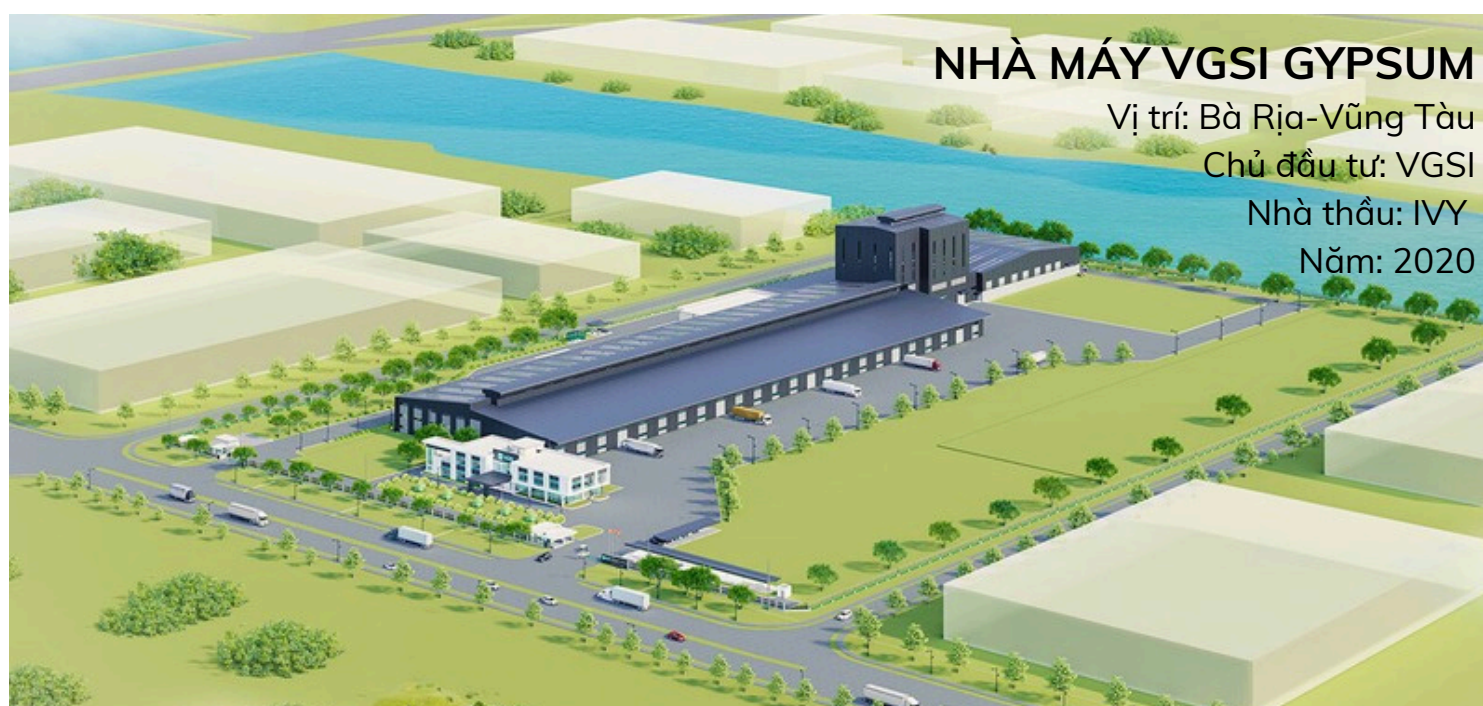


GS METRO CITY
Vị trí: HCM
Chủ đầu tư: VGSI
Nhà thầu: Mega Build
Năm: 2020

TRACK RECORD DỰ ÁN TIÊU BIỂU



KHÁCH SẠN VỊ THÀNH
Vị trí: Hậu Giang
Chủ đầu tư: DIC Group
Nhà thầu: DIC 2
Năm: 2022



NHÀ MÁY VGSI GYPSUM
Vị trí: Bà Rịa-Vũng Tàu
Chủ đầu tư: VGSI
Nhà thầu: IVY
Năm: 2020



CAP SAINT JACQUES
Vị trí: Bà Rịa-Vũng Tàu
Chủ đầu tư: DIC Group
Nhà thầu: DIC 2
Năm: 2021

COMMERCIAL CONSTRUCTIONS CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG



BCONS POLARIS
Vị trí: Bình Dương
Chủ đầu tư: BCONS Group
Nhà thầu: BCONS Group
Năm: 2023



ACESO FACTORY

Vị trí: Đồng Nai
Chủ đầu tư: ACSC
Nhà thầu: ACESO
Năm: 2023



NHÀ MÁY CORETRONIC

Vị trí: Bà Rịa-Vũng Tàu
Chủ đầu tư: Best Sun
Nhà thầu: Coretronic
Năm: 2023



LEGO FACTORY

Vị trí: Bình Dương
Chủ đầu tư: LEGO
Nhà thầu: Coteccons
Năm: 2023



NHÀ MÁY GREENWITCH

Vị trí: Long An
Chủ đầu tư:
Nhà thầu:
Năm: 2025



BW20

Vị trí: Bình Dương
Chủ đầu tư: BW Industrial
Nhà thầu: Hòa Bình
Năm: 2021



BW34

Vị trí: Đồng Nai
Chủ đầu tư: BW Industrial
Nhà thầu: Hòa Bình
Năm: 2021

TRACK RECORD



SEAH M&S VIETNAM
Vị trí: Phú Mỹ 3, BR-VT
Chủ đầu tư: SEAH
Nhà thầu: TTCH Vietnam
Năm: 2024



LOTTE GLOBAL LOGISTICS VIETNAM
Vị trí: Đồng Nai
Chủ đầu tư: Lotte Corporation
Nhà thầu: Lotte Global Logistics Vietnam
Năm: 2023



AK VINA LOTUS
Vị trí: Đồng Nai
Chủ đầu tư: Aekhyung Group
Nhà thầu: YoungJin
Năm: 2023



NHÀ KHO KFOOD
Vị trí: Đồng Nai
Chủ đầu tư: KFOOD International Trading
Nhà thầu: G-Tech
Năm: 2024



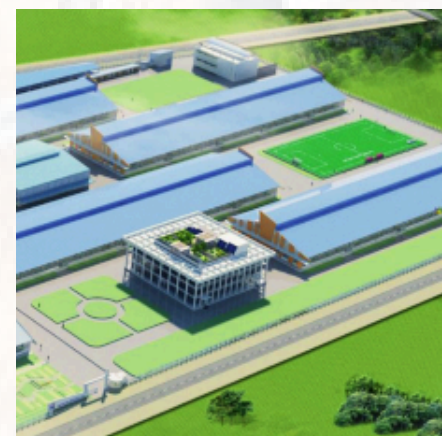
KOREAN PROJECT
DỰ ÁN
CỦA HÀN QUỐC



EUNDAN
Vị trí: Long An
Chủ đầu tư: Eundan
Nhà thầu: ISU VINA
Năm: 2023



THE SQUARE
Vị trí: Châu Đức, BR-VT
Chủ đầu tư: The Square Korea
Nhà thầu: KOSIA E&C
Năm: 2023



NHÀ MÁY GYPSUM BOARD
Vị trí: Phú Mỹ 2, BR-VT
Chủ đầu tư: GS E&C
Nhà thầu: IVY Build
Năm: 2020



CHANG SIN FACTORY
Vị trí: Đồng Nai
Chủ đầu tư: Changshin Vina Co.,Ltd
Nhà thầu: ISU Vina
Năm: 2020

ULTRA PHC PILE (90 MPa)



ULTRA PHC PILE was developed and applied widely overseas. It has more advantages to saving the project cost and construction time.

At the present, VGSI PILE is the 1st pile manufacturer launching ULTRA PHC PILE in Vietnam.

Cọc ULTRA PHC được phát triển và sử dụng rộng rãi ở nước ngoài. Với hiệu quả tiết kiệm chi phí dự án rút ngắn tiến độ thi công.

Hiện nay, VGSI PILE là doanh nghiệp đầu tiên sản xuất và phân phối sản phẩm cọc ULTRA PHC tại Việt Nam.

SAVING PILE AND FOUNDATION

GIẢM SỐ LƯỢNG CỌC VÀ KHOẢNG CÁCH NỀN MÓNG

DESIGN OPTIMIZATION

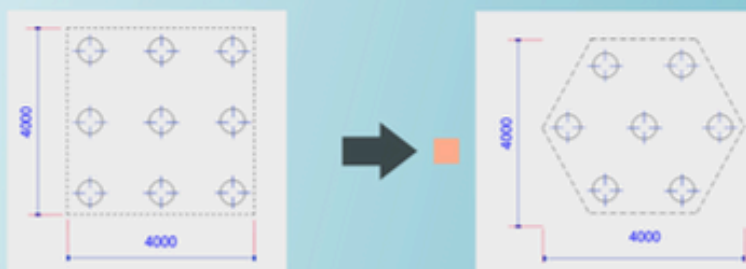
#1 - Piles support slab

Normal PHC Pile Ultra PHC Pile

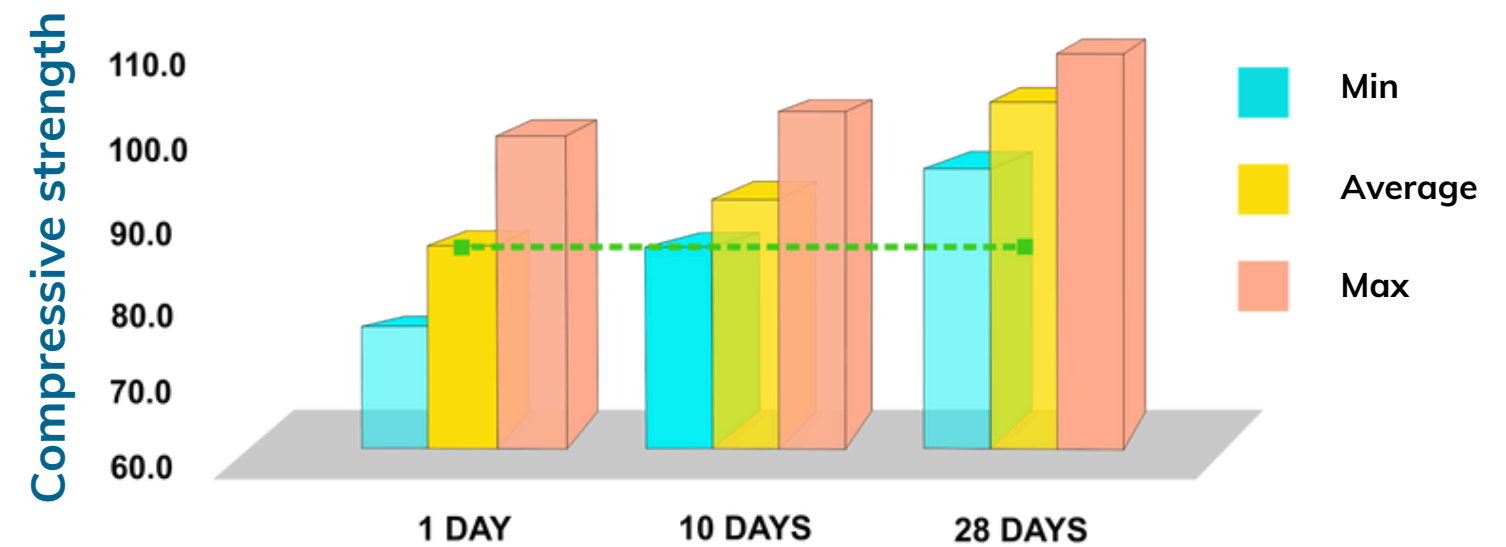


#2 - Piles support column

Normal PHC Pile Ultra PHC Pile



ULTRA PHC Pile (90 MPa)-Compressive strength test results



OUTSTANDING EFFICIENCY AND COST SAVING HIỆU QUẢ VƯỢT TRỘI VÀ TIẾT KIỆM CHI PHÍ

Anticipated benefits when using Ultra PHC Pile

