



BETTER SOLUTIONS BETTER BUILDINGS

BROCHURE

BÊ TÔNG CỐT SỢI FIBER-REINFORCED CONCRETE





CONTENTS

NỘI DUNG

4

TỔNG QUAN CÔNG TY
GENERAL INTRODUCTION

12

SẢN PHẨM
PRODUCTS

26

DỊCH VỤ
SERVICES

42

CHỨNG CHỈ CHẤT LƯỢNG
CERTIFICATIONS

46

ĐỐI TÁC - KHÁCH HÀNG
PARTNERS - CUSTOMERS

48

DỰ ÁN TIÊU BIỂU
TYPICAL PROJECTS

OPEN LETTER
THƯ NGỎ

Kính gửi QUÝ KHÁCH HÀNG;

Công Ty TNHH Ứng Dụng Công Nghệ & Kỹ thuật xây dựng CATA không ngừng nghiên cứu, cập nhật và ứng dụng công nghệ vật liệu tiên tiến cho ngành xây dựng nói chung, đặc biệt cho kết cấu sàn công nghiệp. CATA đã trở thành nhà phân phối vật liệu thép sợi của hãng Bundrex và Reinformix tại thị trường Việt Nam từ tháng 10 năm 2023.

Với đội ngũ nhân sự giàu kinh nghiệm trong lĩnh vực thiết kế, thi công, bảo trì sàn công nghiệp ứng dụng bê tông cốt sợi thép, CATA hoàn toàn tự tin có thể mang đến cho Quý khách hàng sản phẩm và dịch vụ “Bê tông thép sợi” chất lượng, chuyên nghiệp và tận tâm.

Trong suốt thời gian qua được sự ủng hộ và tin tưởng của Quý Khách hàng chúng tôi đã và đang tham gia vào nhiều dự án nhà công nghiệp quy mô từ lớn đến nhỏ điển hình như : **GNP Yên Bình Phase 1 & Phase 2 (22 ha), Texhong Nhơn Trạch (7,000 m²), kho hàng Bách Hóa Xanh (6,500 m²), nhà máy kính Kiên Giang (2,000 m²), nhà mẫu giáo Rạch Giá (1,000 m²), SLP Long Hậu (6 ha), nhà máy KURZ (12 ha), The Expansion...** Tại đây, chúng tôi đã nhận được nhiều sự phản hồi tích cực từ Quý Khách hàng và các đối tác.

Sự ủng hộ của Quý Khách hàng là động lực để chúng tôi luôn luôn cải tiến không ngừng chất lượng sản phẩm và dịch vụ. Chúng tôi cảm ơn Quý Khách hàng đã tin tưởng và lựa chọn sản phẩm bê tông thép sợi của CATA trong suốt thời gian vừa qua. Chúng tôi sẽ tiếp tục sứ mệnh của mình để phục vụ Quý khách hàng ngày càng tốt hơn.

Trân trọng cảm ơn,

CÔNG TY TNHH ỨNG DỤNG CN & KT XÂY DỰNG CATA

GIÁM ĐỐC

TRẦN VĂN AN

Dear VALUED CUSTOMERS,

Cata Construction Engineering And Technology Application Co., Ltd. continuously researches, updates, and applies advanced material technologies for the general construction industry, particularly for industrial floor structures. Since October 2023, CATA has become a distributor of fiber steel materials from Bundrex and Reinformix in the Vietnamese market.

With an experienced team in designing, constructing, and maintaining industrial floors using steel fiber reinforced concrete, CATA is fully confident in delivering high-quality, professional, and dedicated “Steel Fiber Reinforced Concrete” products and services to our valued customers.

Throughout this period, thanks to the support and trust of our customers, we have participated in numerous industrial building projects of various scales, such as **GNP Yen Binh Phase 1 & Phase 2 (22 ha), Texhong Nhon Trach (7,000 m²), Bach Hoa Xanh warehouse (6,500 m²), Kien Giang glass factory (2,000 m²), Rach Gia kindergarten (1,000 m²), SLP Long Hau (6 ha), KURZ factory (12 ha), The Expansion**, among others. At these projects, we have received many positive feedback from our customers and partners.

Your support motivates us to continuously improve the quality of our products and services. We sincerely thank our customers for trusting and choosing CATA's steel fiber products over the past time. We will continue our mission to serve you even better.

Sincerely,

CATA CONSTRUCTION ENGINEERING AND TECHNOLOGY APPLICATION CO., LTD.

GENERAL DIRECTOR

TRAN VAN AN



BETTER SOLUTIONS BETTER BUILDINGS

INTRODUCTION

GIỚI THIỆU

Công Ty TNHH Ứng Dụng Công Nghệ & Kỹ thuật xây dựng CATA là một trong những đơn vị uy tín hàng đầu trong lĩnh vực xây dựng và đặc biệt chuyên sâu về bê tông thép sợi. Với sứ mệnh mang đến những giải pháp xây dựng tiên tiến và bền vững, CATA không ngừng nghiên cứu và áp dụng các công nghệ mới nhất nhằm nâng cao chất lượng công trình và hiệu quả thi công.

Tại CATA, chúng tôi tự hào với đội ngũ chuyên gia giàu kinh nghiệm và tay nghề cao, luôn sẵn sàng đáp ứng mọi yêu cầu khắt khe của khách hàng. Chúng tôi cung cấp đa dạng các dịch vụ từ tư vấn, thiết kế, thi công đến giám sát và quản lý dự án, đảm bảo mang lại sự hài lòng tối đa cho quý khách hàng.

Đặc biệt, CATA đã khẳng định vị thế của mình trong lĩnh vực bê tông thép sợi – một giải pháp xây dựng tiên tiến giúp tăng cường độ bền, giảm thiểu chi phí bảo trì và nâng cao tuổi thọ công trình. Chúng tôi cam kết đem đến những sản phẩm và dịch vụ chất lượng nhất, góp phần vào sự phát triển bền vững của ngành xây dựng Việt Nam.

Cata Construction Engineering And Technology Application Co., Ltd. is one of the leading reputable entities in the construction sector, particularly specializing in fiber-reinforced concrete. With the mission to provide advanced and sustainable construction solutions, CATA continuously researches and applies the latest technologies to enhance the quality and efficiency of construction projects.

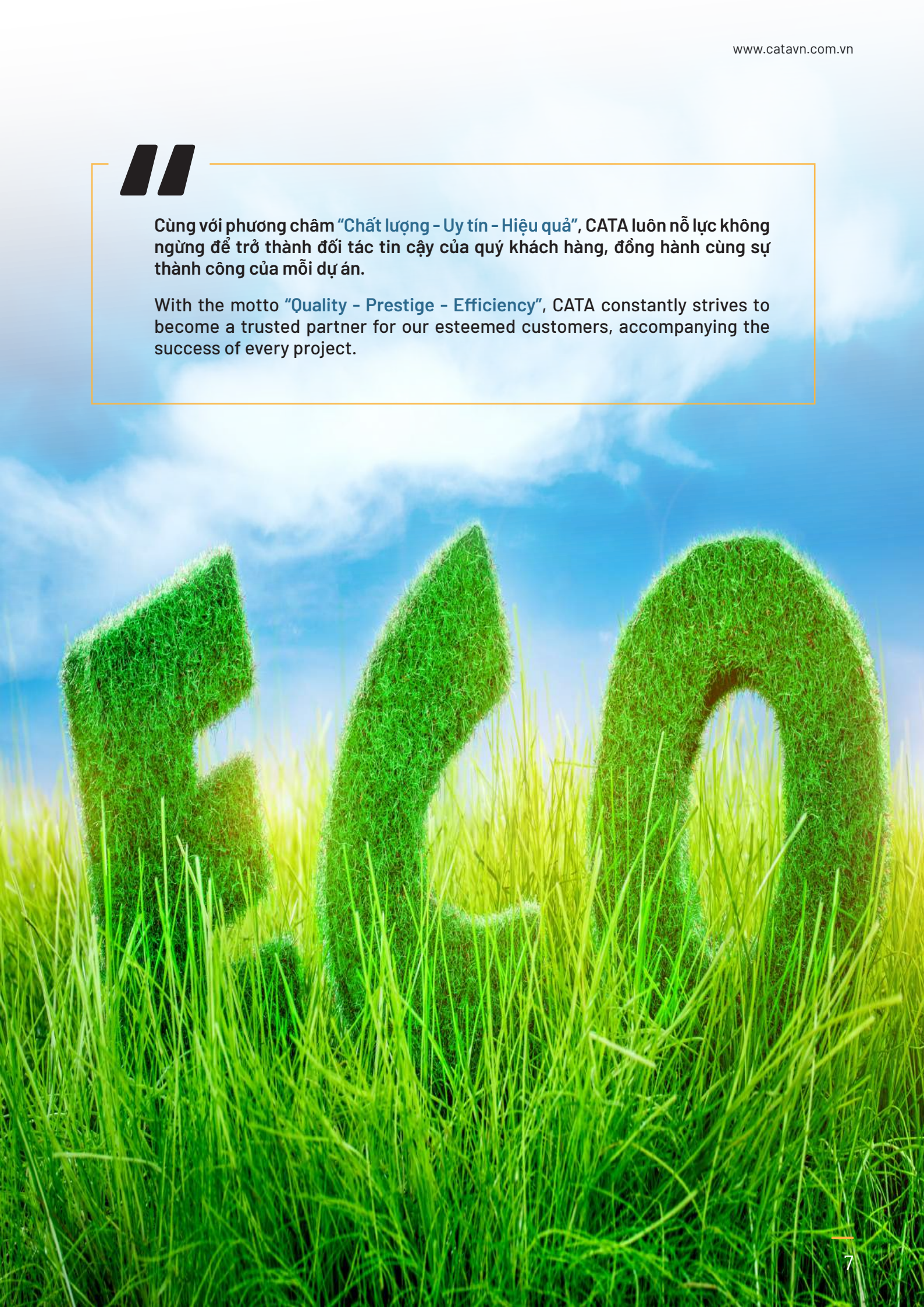
At CATA, we pride ourselves on a team of experienced and highly skilled professionals who are always ready to meet the stringent demands of our clients. We offer a wide range of services, from consulting, design, construction, to supervision and project management, ensuring maximum satisfaction for our customers.

In particular, CATA has established its position in the field of fiber-reinforced concrete – an advanced construction solution that enhances durability, minimizes maintenance costs, and extends the lifespan of structures. We are committed to delivering the highest quality products and services, contributing to the sustainable development of Vietnam’s construction industry.



Cùng với phương châm **“Chất lượng – Uy tín – Hiệu quả”**, CATA luôn nỗ lực không ngừng để trở thành đối tác tin cậy của quý khách hàng, đồng hành cùng sự thành công của mỗi dự án.

With the motto **“Quality – Prestige – Efficiency”**, CATA constantly strives to become a trusted partner for our esteemed customers, accompanying the success of every project.



MISSION
SỨ MỆNH

CATA cam kết mang đến những giá trị ưu việt cho khách hàng, đối tác và cộng đồng thông qua việc cung cấp các sản phẩm và dịch vụ xây dựng chất lượng cao, đảm bảo an toàn và bền vững cho mọi công trình. Chúng tôi cam kết luôn đổi mới và ứng dụng các công nghệ tiên tiến nhằm nâng cao hiệu quả và tối ưu hóa chi phí.

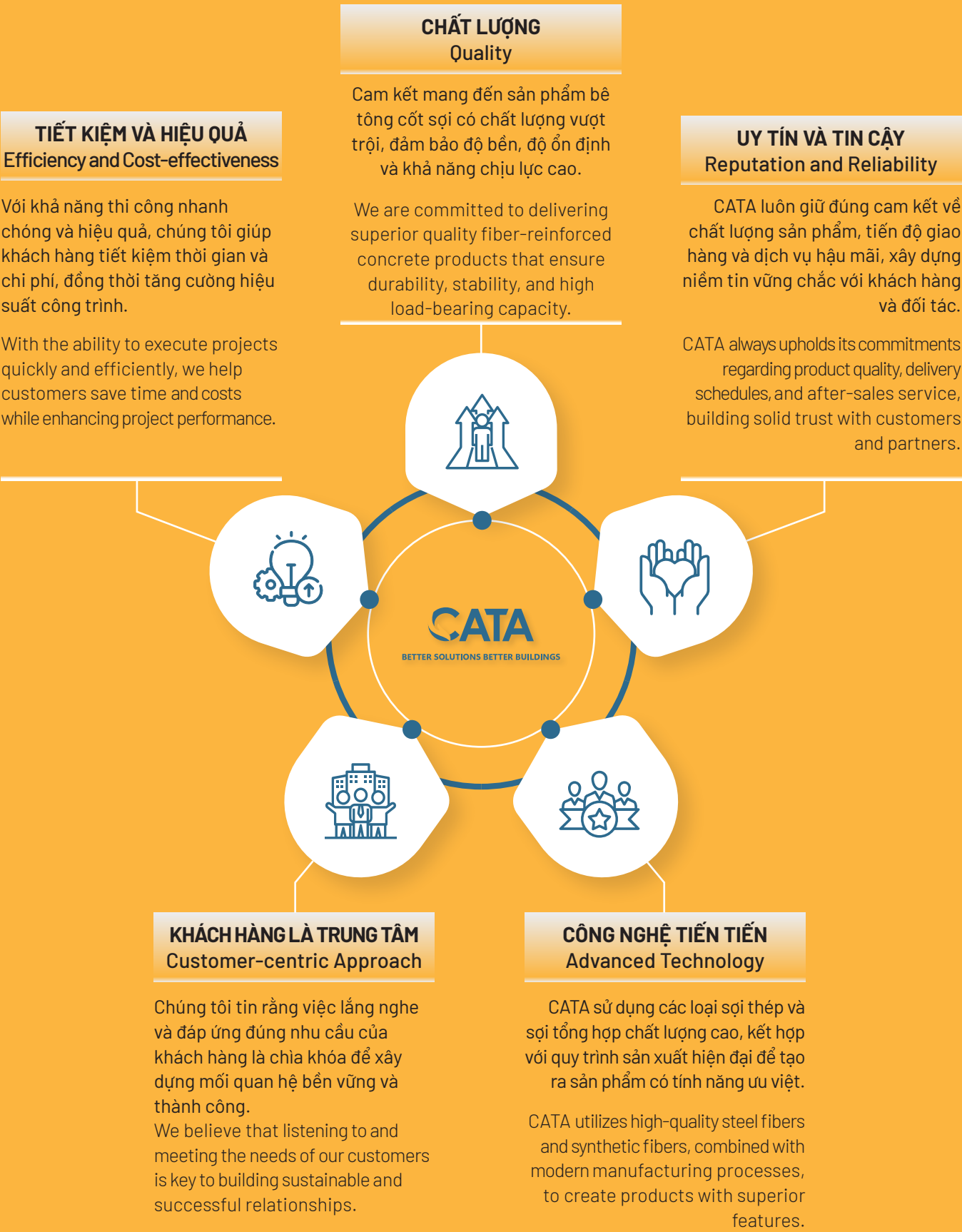
CATA is committed to delivering superior value to customers, partners, and the community by providing high-quality construction products and services that ensure safety and sustainability for all projects. We pledge to continually innovate and apply advanced technologies to enhance efficiency and optimize costs.

VISION
TẦM NHÌN

CATA đặt mục tiêu trở thành đơn vị tiên phong và dẫn đầu trong lĩnh vực nghiên cứu và ứng dụng công nghệ, kỹ thuật mới cho ngành xây dựng tại Việt Nam. Chúng tôi hướng tới việc không chỉ cung cấp những giải pháp xây dựng hiện đại và bền vững mà còn đóng góp vào sự phát triển toàn diện của ngành công nghiệp xây dựng.

CATA aims to become a pioneer and leader in the field of research and application of new technologies and techniques for the construction industry in Vietnam. We strive not only to offer modern and sustainable construction solutions but also to contribute to the comprehensive development of the construction industry.

CORE VALUES
GIÁ TRỊ CỐT LÕI



HUMAN RESOURCES TEAM

ĐỘI NGŨ NHÂN SỰ

Với kiến thức chuyên môn sâu rộng và kinh nghiệm thực tiễn, mỗi thành viên trong đội ngũ đều đóng góp một phần quan trọng vào sự thành công của công ty. Sự đa dạng về kỹ năng và tinh thần đồng đội giúp chúng tôi vượt qua mọi thách thức và tạo ra những giải pháp sáng tạo, tiên tiến cho khách hàng.

With extensive expertise and practical experience, each team member plays a vital role in the company's success. The diversity of skills and team spirit enables us to overcome all challenges and create innovative, advanced solutions for our clients.



Mr. Trần Văn An

Nhà sáng lập - Giám đốc điều hành
CEO, Founder



Mr. Ngô Minh Thuận

Giám đốc kinh doanh, Đồng sáng lập
Business Director, Co-founder



Mr. Đinh Thế Hưng

Giám đốc kỹ thuật,
Giảng viên trường đại học Bách Khoa TPHCM
Technical Director,
Lecturer at Ho Chi Minh City University of Technology



Mrs. Quỳnh Hương

Trưởng phòng kinh doanh
Head of Sales Department



Mr. Nguyễn Văn Quân

Cố vấn, chuyên gia thi công sàn bê tông cốt sợi, sàn siêu phẳng
Consultant, Expert in Fiber Reinforced Concrete Flooring,
Super Flat Flooring

PRODUCTS
SẢN PHẨM

Sản phẩm / Products

14

Bê tông thép sợi
Fiber-reinforced concrete

24

Armour Joint
Armor Joint

BETTER SOLUTIONS BETTER BUILDINGS

Fiber-reinforced concrete

1. Bê tông thép sợi



SỢI THÉP DỄ DÀNG PHÂN TÁN ĐỒNG ĐỀU TRONG BÊ TÔNG, TẠO NÊN KHẢ NĂNG GIA CƯỜNG ĐA CHIỀU CHO BÊ TÔNG

STEEL FIBERS EASILY DISPERSE EVENLY IN CONCRETE, ENHANCING ITS MULTIDIRECTIONAL REINFORCEMENT CAPABILITIES.



BETTER SOLUTIONS BETTER BUILDINGS



1.1 Giới thiệu về bê tông cốt sợi | Introduction to Steel Fiber Reinforced Concrete (SFRC)

Bê tông sợi thép (Steel Fiber Reinforced Concrete-SFRC) là một loại hỗn hợp giữa bê tông và sợi thép. Sợi thép được thêm vào bê tông nhằm tăng khả năng kháng nứt của bê tông, tăng các đặc tính cơ lý khác như: khả năng chịu kéo, chống va đập, chống mài mòn và tuổi thọ của kết cấu bê tông. Bê tông sợi thép được ứng dụng rộng rãi trên thế giới, với những ưu điểm như kháng nứt, giảm đáng kể chi phí xây dựng, tăng tiến độ thi công, bê tông sợi thép đang dần trở thành giải pháp xu hướng cho các dự án nhà xưởng, nhà kho công nghiệp và các dự án đường nội bộ.

Steel Fiber Reinforced Concrete (SFRC) is a composite material comprising concrete and steel fibers. Steel fibers are added to concrete to enhance its crack resistance and improve various mechanical properties such as tensile strength, impact resistance, abrasion resistance, and the lifespan of concrete structures. SFRC is widely applied worldwide due to its advantages, including crack resistance, significant reduction in construction costs, accelerated construction schedules. Steel Fiber Reinforced Concrete is increasingly becoming the preferred solution for warehouse, industrial storage facilities, and internal road projects.

Giảm chi phí
Cost reduction

15-30%

Giảm thời gian thi công
Reduced construction time

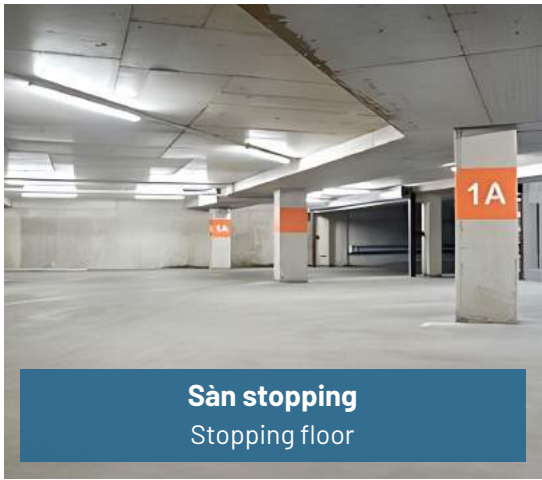
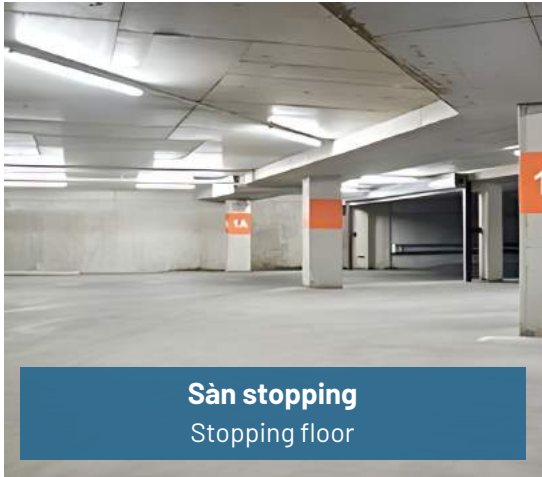
40%

Kháng nứt, tăng tuổi thọ
Crack resistance,
increased lifespan

20%

Ứng dụng rộng rãi nhằm thay thế cốt thép truyền thống cho các kết cấu sàn bê tông trong lĩnh vực xây dựng.

Widely applicable to replace traditional steel reinforcement for concrete floor structures in the construction industry.



1.2 Ưu điểm | Advantages

Kháng nứt tối ưu, do sợi thép gia cường đa chiều cho mọi vị trí sàn bê tông (cốt thép hoặc thép lưới hàn gia cường 2 chiều).

Optimal crack resistance, achieved through multidirectional steel fiber reinforcement at every position in the concrete slab (rebar or two-way reinforced welded mesh).

Giảm 15% ~ 30% chi phí xây dựng: giảm chiều dày sàn bê tông, hàm lượng cốt thép, nhân công lắp dựng cốt thép.

Reduce construction costs by 15% to 30% decrease concrete slab thickness, amount of rebar, and labor for rebar installation.

Rút ngắn 15 ngày ~ 20 ngày tiến độ, thi công do loại bỏ công đoạn lắp đặt cốt thép, bê tông được đổ xả trực tiếp.

Accelerate schedule by 15 to 20 days, streamline construction by eliminating the rebar installation phase, allowing direct pouring of concrete.

Dễ thi công, tối giản công tác quản lý hao hụt vật tư.

Easy construction, minimizing material wastage and simplifying management tasks.

Tăng tuổi thọ của sàn, giảm chi phí bảo hành bảo trì.

Increase slab lifespan, reducing maintenance and warranty costs.

Tăng khả năng chống mài mòn, va đập.

Enhance resistance to abrasion and impact.



1.3 Nhược điểm | Weaknesses

● **Chất lượng phụ thuộc nhiều vào tay nghề của tổ đội thi công**: Có thể xảy ra hiện tượng nổi sợi.

Dependence on Workmanship Quality: The quality heavily relies on the craftsmanship of the construction team, potentially leading to fiber protrusion.

● **Hiện tượng nổi sợi gây mất thẩm mỹ bề mặt bê tông khi sợi rỉ sét**.
Fiber Protrusion Issue: Fiber protrusion can mar the aesthetic surface of concrete as fibers rust.

● **Hiện tượng búi sợi có thể xảy ra nếu không tuân thủ đúng quy trình trộn sợi**.

Fiber Clumping: Clumping of fibers can occur if the fiber mixing process is not strictly followed.

● **Búi sợi gây giảm hàm lượng sợi trong bê tông, có thể gây tắc ống bơm và nứt sàn nếu búi sợi trong sàn bê tông**.

Impact of Fiber Clumps: Fiber clumps reduce fiber content in concrete, potentially causing pump blockages and floor cracking if clumps are present in concrete floors.

● **Việc thêm sợi vào bê tông có thể khiến cho bê tông bị giảm độ sụt, nên khi sử dụng bê tông sợi cần tăng 2 cấp độ sụt so với bê tông thường (duy trì ở độ sụt 12cm đến 14cm)**.

Reduced Shrinkage: Adding fibers to concrete can reduce shrinkage, necessitating an increase of two shrinkage levels compared to regular concrete (maintained at 12cm to 14cm shrinkage).

1.4 Biện pháp khắc phục | Remedial Measures

● **Lựa chọn đội thi công có kinh nghiệm về bê tông sợi thép**.
Choose experienced teams for fiber-reinforced concrete construction.

● **Yêu cầu đội thi công sử dụng cây lăn mesh roller để nhấn sợi trong quá trình thi công**.
Require the construction team to use a mesh roller to press fibers during construction.

● **Trước khi xoa mặt, cần cho công nhân đi kiểm tra và xử lý các sợi nổi bề mặt**.
Before finishing, ensure workers inspect and address any protruding fibers.

● **Bảo quản sợi luôn khô để tránh rỉ sợi, và giảm chất lượng keo dính**.
Store fibers in dry conditions to prevent rust and minimize adhesive quality loss.

1.5 Quy cách phổ biến | Common specifications

Sợi thép có hình dạng sợi 2 đầu móc Hook-end (Hook-end steel fiber), sản xuất theo phương pháp vuốt nguội (theo ASTM 1609; EN 14651; TCVN 12392-1 2018).

Gồm 2 loại chính: Sợi kết dính và sợi rời.

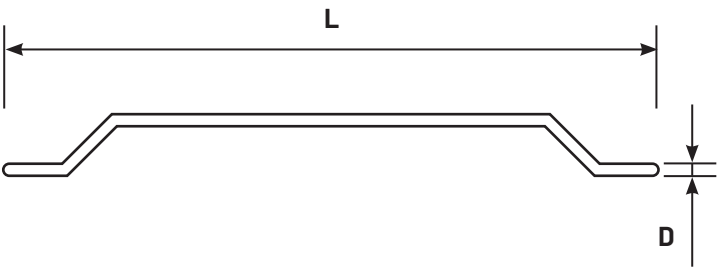
Hook-end steel fibers (Hook-end steel fiber) are fibers with a hooked end shape, manufactured using the cold-drawn method (according to ASTM 1609; EN 14651; TCVN 12392-1 2018).

They consist of two main types: Bonded fibers and loose fibers.





Thông số đặc trưng
Characteristic specifications



Quy cách đặt tên
Naming Convention

REINFORMIX 8060 CH				
REINFORMIX	80	60	C	H
Thương hiệu Brand	Aspect Ratio Tỉ lệ	Chiều dài Lenght	Đôi xứng Collated	Đầu móc Hook-end

Kích thước & Hình dạng
Dimensions & Shapes

Chiều dài Lenght	60.0 mm
Đường kính Diameter	0.75 mm
Tỷ lệ Ratio	80

Cường độ chịu kéo
Dimensions & Appearance

Chịu kéo Tensile strength	1,100 MPa
------------------------------	-----------

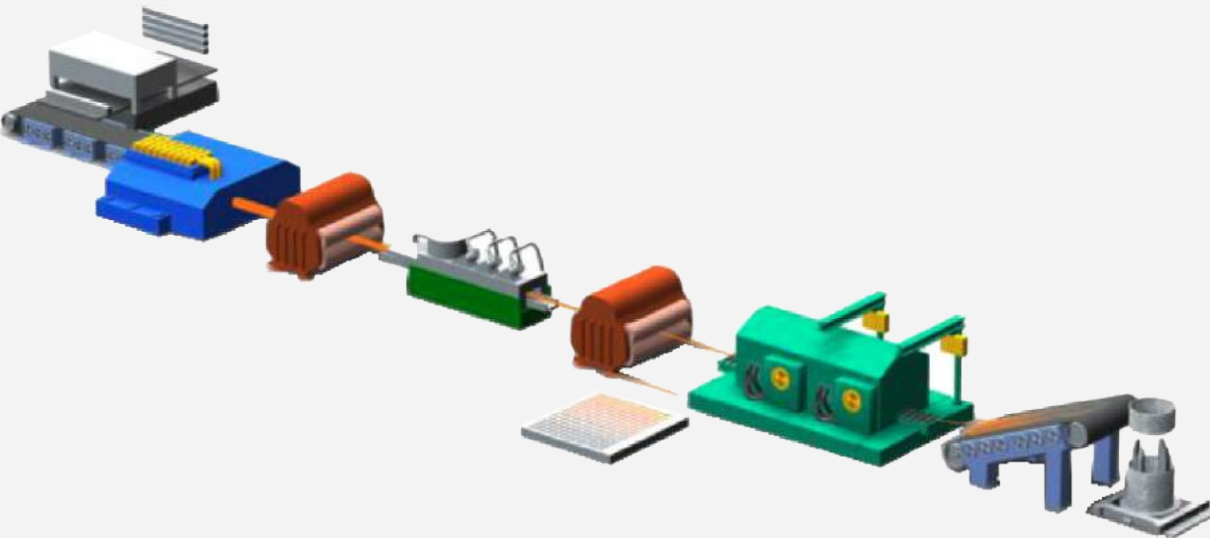
Quy cách phổ biến tại Việt Nam
Common Specifications in Vietnam

Mã sản phẩm Code	Đường kính Diameter	Chiều dài Length	Tỷ số Score	Cường độ Intensity	Chủng loại Species	Ứng dụng Application	Tỷ trọng áp dụng Applicable ratio	Xuất xứ Origin
	D (mm)	D (mm)	L/D	Mpa				
BUNDREX 8060 CH	0.75	60	80	1,100 1,500 1,800	Kết dính/ Bonded	Sàn nền/ Floor Đường/ Road Sàn decking/ Decking floor	Từ 1T/m² đến 10T/m² From 1T/m2 to 10T/m2	Hàn Quốc/ Korea
REINFORMIX 8060 CH	0.75	60	80	1,100 1,250 2,100	Kết dính/ Bonded	Sàn nền/ Floor Đường/ Road Sàn decking/ Decking floor	Từ 1T/m² đến 10T/m² From 1T/m2 to 10T/m2	Trung Quốc/ China
REINFORMIX 6535 CH	0.55	35	65	1,100 1,250	Kết dính/ Bonded	Sàn topping/ Topping floor Đường/ Road	Đường tải nhẹ, tải nặng/ Light-duty, Heavy-duty road	Trung Quốc/ China

1.6 Quy trình sản xuất thép sợi Bundrex & Reinformix | Manufacturing process of Bundrex & Reinformix fiber-reinforced steel

Dây chuyền tăng độ cứng và giảm đường kính thép sợi

A manufacturing line enhances stiffness and reduces the diameter of the steel fibers



- 1 Lò nung
Furnace
- 2 Cán thô
Rough rolling
- 3 Lò sưởi đồng thời
Simultaneous heating furnace
- 4 Cán trung gian
Intermediate rolling
- 5 Nhà máy khối
Block plant
- 6 Dây chuyền kéo thép dây sơ cấp
Primary steel wire manufacturing line

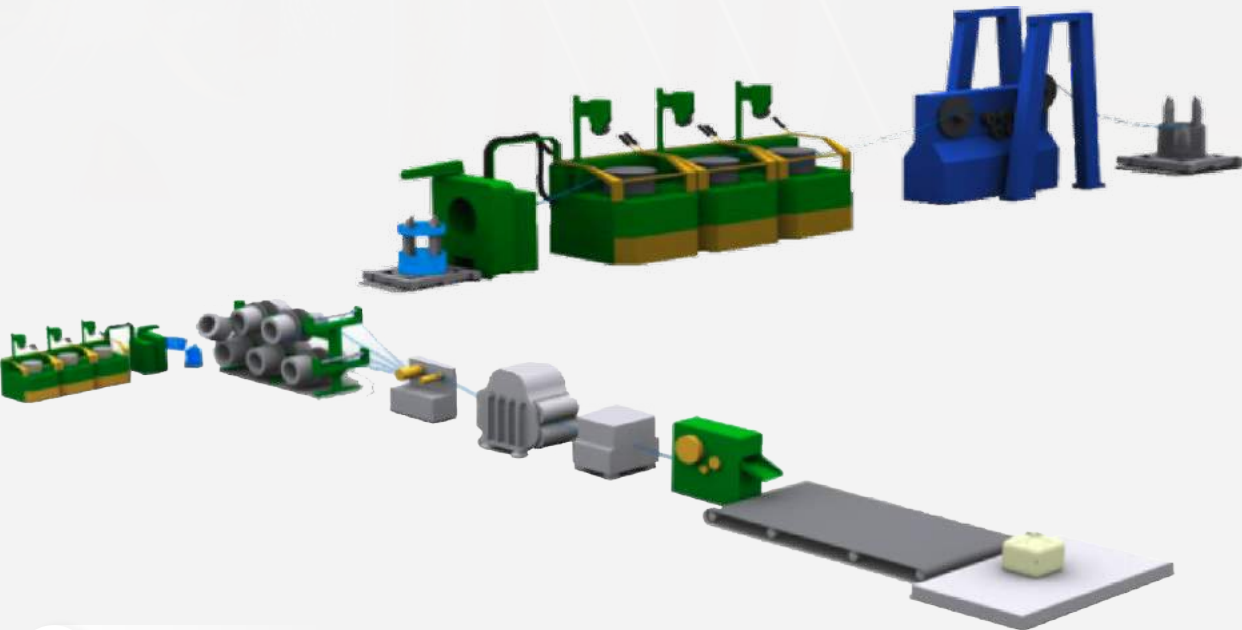


Sản phẩm có quy trình sản xuất hàng loạt từ thép sợi sơ cấp đến thành phẩm nhờ sở hữu công nghệ tiên tiến.

The product undergoes a mass manufacture process from primary steel fibers to finished products, leveraging advanced technology.

Dây chuyền gia công tạo hình và đóng gói thành phẩm

A processing line shapes and packages the finished products



- 1 Cuộn dây dẫn hướng
Wire guiding coil
- 2 Dây chuyền làm thẳng và dán
Straightening and bonding line
- 3 Liên kết và Gia nhiệt
Bonding and Heat treatment
- 4 Làm mát và tạo hình
Cooling and shaping
- 5 Đóng gói
Packaging



Ứng dụng bê tông cốt sợi | Fiber-reinforced concrete applications



Nhà xưởng/ Nhà kho
Factory/Warehouse



Sàn stopping
Stopping floor



Sàn Deck
Deck Floor



Đường
Road



Kết cấu đúc sẵn
Precast structures



Bê tông phun
Shotcrete



Kết cấu mặt cầu
Bridge deck structures

“Ngoài ra đường bê tông; sàn topping, sàn deck đang được ứng dụng rộng rãi

Additionally, concrete roads; topping floors, and deck floors are widely applied.

Tại Việt Nam thép sợi được áp dụng chủ yếu cho sàn nhà công nghiệp:
In Vietnam, fiber-reinforced steel is primarily used for industrial floor systems:

95%

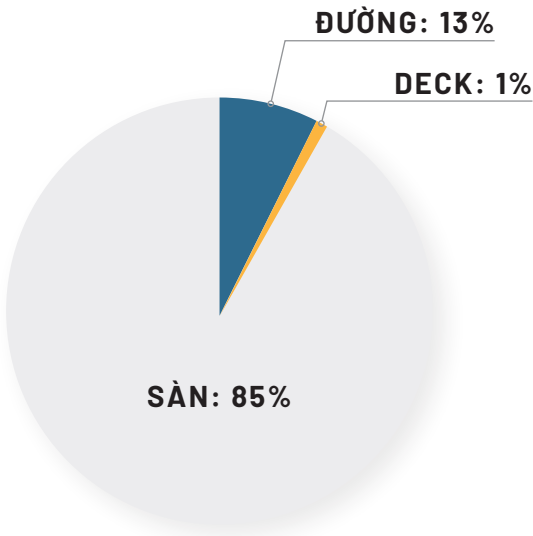


Sàn trên nền đàn hồi
Elastic foundation floors

5%



Sàn trên cọc
Pile-supported floors



Tỷ lệ ứng dụng thép sợi các dự án thép sợi đã tham gia
The adoption rate of fiber-reinforced steel in projects that use fiber-reinforced concrete

Các chủ đầu tư lớn đã ứng dụng bê tông sợi thép:
Major investors have implemented fiber-reinforced concrete:



Armour Joint

2. ARMOUR JOINT



2.1 Giới thiệu Armour joint | Introducing Armour Joint

Amour Joint là cấu kiện xây dựng đặt tại các vị trí mạch ngừng thi công nhằm vừa thay thế cốt pha truyền thống, giúp truyền lực giữa 2 tấm bê tông. Đồng thời bảo vệ hiện tượng nứt vỡ 2 mép bê tông tại vị trí joint khi xe nâng di chuyển với tần suất liên tục.

Armour Joint is a construction component placed at discontinuity joints during construction to replace traditional formwork, facilitating load transfer between two concrete slabs. It also protects against cracking at the joint edges when forklifts move with continuous frequency.

2.2 Ưu điểm Armour joint bê tông | Advantages of Armour Joint in Concrete

Amour Joint (leave-in-place joint systems) mang đến 4 lợi ích chính cho kết cấu sàn:

Amour Joint (leave-in-place joint systems) offers four main benefits to floor structures:

- Đóng vai trò như một ván khuôn sàn trong quá trình đổ bê tông.
Acts as a formwork board during concrete pouring.
- Cho phép tấm sàn co giãn một cách có kiểm soát, từ đó hạn chế các vết nứt ngẫu nhiên của bê tông.
Allows controlled expansion of floor slabs, thereby minimizing random concrete cracks.
- Bảo vệ các khe, mạch ngừng tránh hiện tượng nứt vỡ mép. Làm tăng tuổi thọ của sàn và giảm chi phí bảo hành bảo trì.
Protects joints and discontinuities, preventing edge cracking, extending floor lifespan, and reducing maintenance costs.
- Tăng hiệu quả truyền lực giữa các tấm sàn, nâng cao hiệu quả chịu lực của sàn bê tông.
Enhances load transfer efficiency between floor slabs, improving concrete floor load-bearing capacity.

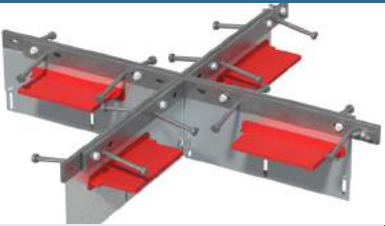


2.3 Các chủng loại Armour joint | Types of Armour Joint

- Chiều dài phổ biến: 3m.
- Sản xuất theo kích thước yêu cầu của khách hàng/dự án.
- Các chủng loại Armour Joint được tư vấn để phù hợp với công năng của từng loại sàn.
- Common length: 3m.
- Custom manufacturing according to customer/project specifications.
- Various types of Armour Joint are advised to suit the functionality of each type of floor.



Adjustable amour joint



4 way intersection _Amour Joint



Adjustable guardjoint



Expajoint

SERVICES
DỊCH VỤ

Dịch vụ / Services

28

Hỗ trợ thiết kế sàn bê tông cốt sợi
Fiber-reinforced concrete floor design support

30

Cung cấp vật tư sợi thép
Supply of steel fiber materials

32

Thi công sàn bê tông cốt sợi
Fiber-reinforced concrete floor construction

38

Sản xuất & lắp dựng Armour Joint
Manufacture and installation of Armour Joint

BETTER SOLUTIONS BETTER BUILDINGS



Fiber-reinforced concrete
floor design support

1. Hỗ trợ thiết kế sàn bê tông cốt sợi

Dịch vụ hỗ trợ thiết kế sàn bê tông cốt sợi không chỉ đảm bảo tính khả thi và hiệu suất của công trình từ giai đoạn lên ý tưởng đến triển khai, mà còn nhấn mạnh vào sự kết hợp giữa thiết kế và thi công bề mặt sàn. Việc tách rời thiết kế và thi công không chỉ làm mất đi sự thống nhất trong quá trình triển khai, mà còn có thể dẫn đến những chênh lệch và không đồng nhất giữa các bên liên quan như nhà thầu thi công, đơn vị thiết kế và đơn vị vận hành. Do đó, sự kết hợp hài hòa giữa thiết kế và thi công là yếu tố chìa khóa để đảm bảo hiệu quả và độ chính xác của mỗi dự án sàn bê tông cốt sợi.



Our fiber-reinforced concrete floor design support service ensures not only the feasibility and efficiency of projects from conceptualization to implementation but also emphasizes the integration of design and surface construction. Separating design from construction not only undermines unity in project execution but also risks discrepancies and inconsistencies among involved parties such as construction contractors, design firms, and operational units. Therefore, harmonizing design and construction is key to ensuring the effectiveness and accuracy of each fiber-reinforced concrete floor project.

1

Hỗ trợ thiết kế tìm giải pháp tối ưu nhất
Support in finding optimal design solutions

2

Dịch vụ thiết kế hoàn toàn miễn phí
Free design service

3

Đồng hành cùng Quý khách hàng trong suốt quá trình giải trình bảng tính toán thiết kế
Collaboration with clients throughout the design calculation review process

4

Hỗ trợ thẩm tra thiết kế phương án bê tông thép sợi (kết hợp với các đơn vị tư vấn thiết kế uy tín)
Design verification support for fiber-reinforced concrete (in collaboration with reputable design consulting firms)

Supply of steel fiber materials

2. CUNG CẤP VẬT TƯ SỢI THÉP

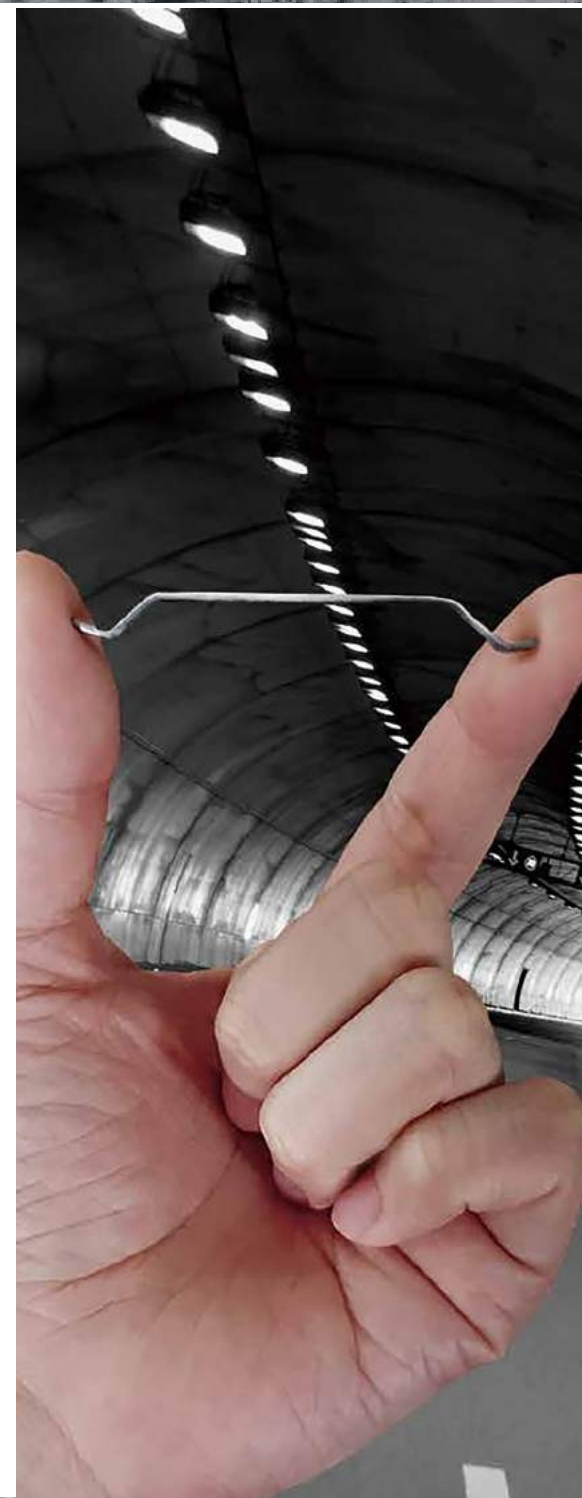
2.1 Giới thiệu dịch vụ | Introduction of services

Tại CATA chúng tôi cung cấp 2 chủng loại thép sợi chính: Bundrex (xuất xứ- Hàn Quốc) và Reinformix (xuất xứ -Trung Quốc). Tất cả các chủng loại thép sợi đều được giám sát nghiêm ngặt về mặt chất lượng và nguồn gốc xuất xứ rõ ràng minh bạch (đi kèm theo CO/CQ) . Mỗi sản phẩm đều đã được ứng dụng thành công và hiệu quả cho các dự án tại Việt Nam và thế giới.

At CATA, we supply two main types of steel fibers: Bundrex (origin: South Korea) and Reinformix (origin: China). All types of steel fibers undergo strict quality monitoring and have transparent origins (accompanied by CO/CQ certificates). Each product has been successfully applied with efficiency in projects in Vietnam and worldwide.



- **Đảm bảo giao hàng đúng chất lượng với đầy đủ chứng chỉ sản phẩm.**
Ensure delivery of products with full product certification.
- **Đảm bảo giao hàng đúng thời gian đã cam kết với khách hàng, đảm bảo tiến độ dự án.**
Ensure timely delivery as committed to customers, ensuring project timelines.
- **Đảm bảo sẵn sàng hỗ trợ kỹ thuật cho khách hàng với đội ngũ kỹ sư nhiệt tình.**
Ensure readiness to supply technical support to customers with a dedicated team of engineers.



2.2 QUY TRÌNH CUNG CẤP VẬT TƯ | SUPPLY PROCESS



1

Tiếp nhận thông tin đơn hàng

Receive order information

2

Tư vấn và hỗ trợ kỹ thuật

Supply technical consultation and support

3

Vận chuyển sản phẩm đến tay khách hàng

Transport products to customers

4

Hỗ trợ kỹ thuật thi công và bảo dưỡng

Supply technical support for construction and maintenance

CATA

BETTER SOLUTIONS BETTER BUILDINGS



Fiber-reinforced concrete floor construction

3. THI CÔNG SÀN BÊ TÔNG CỐT SỢI

3.1 Giới thiệu dịch vụ | Introduction of service

Thi công sàn bê tông cốt sợi không chỉ là quy trình đơn giản của việc đổ bê tông và làm phẳng bề mặt. Nó còn là một nghệ thuật kỹ thuật đòi hỏi sự chuyên nghiệp và kiến thức sâu rộng. Bao gồm:

- Kỹ thuật giám sát quá trình đổ bê tông
- Kỹ thuật và nhân công kiểm soát quá trình trộn sợi
- Nhân công thi công đổ bê tông
- Máy móc, trang thiết bị phục vụ quá trình đổ bê tông
- Bảo hành, bảo trì trong phạm vi trách nhiệm

Constructing fiber-reinforced concrete floors is not just a simple process of pouring concrete and smoothing the surface. It is a technical art that requires professionalism and extensive knowledge, including:

- Techniques for supervising the concrete pouring process
- Techniques and labor for controlling the fiber mixing process
- Labor for executing concrete pouring
- Machinery and equipment for the pouring process
- Warranty and maintenance within the scope of responsibility



3.2 Thế mạnh dịch vụ | Service strengths

Tạo ra một cấu trúc vững chắc và chịu lực tốt hơn so với bê tông thông thường, mang lại độ bền và ổn định cho sàn.

Creates a structure that is more robust and load-resistant compared to conventional concrete, providing durability and stability for the floor.

Thi công sàn bê tông cốt sợi thường nhanh chóng và hiệu quả hơn so với các phương pháp truyền thống.

Fiber-reinforced concrete floor construction is typically faster and more efficient than traditional methods.

Giảm thiểu nguy cơ xuất hiện các vết nứt trong bề mặt sàn, đặc biệt là trong điều kiện tải trọng cao.

Minimizes the risk of cracks on the floor surface, especially under high load conditions.

Cho phép tùy chỉnh các yếu tố như loại và lượng sợi, thiết kế mặt phẳng và màu sắc bề mặt, tạo ra sự linh hoạt trong thiết kế.

Allows customization of elements such as the type and amount of fiber, surface design, and color, offering flexibility in design.



3.3 Quy trình trộn sợi tại trạm trộn | Fiber mixing process at the mixing plant



A. Trộn bê tông sợi | Fiber-reinforced concrete mixing

Quy trình / Process 1



Quy trình / Process 2



- Sợi được thêm vào bê tông giống như một cốt liệu thông thường.
Fibers are added to the concrete just like any other normal aggregate.
- Sợi được thêm vào tại băng chuyền, trộn với các cốt liệu khác tại các cối trộn.
The fibers are added to the conveyor belt and mixed with other aggregates at the mixing plants.

B. Các hiện tượng thường gặp | Common issues

Hiện tượng búi sợi (Balling) có thể xảy ra trong quá trình trộn do các nguyên nhân:

The phenomenon of fiber balling can occur during the mixing process due to the following reasons:

- Đổ sợi vào băng chuyền trước khi cốt liệu thô được đổ vào băng chuyền.
Adding fibers to the conveyor belt before the coarse aggregate is added.
- Hỗn hợp cốt liệu + sợi được trộn trong điều kiện ướt.
Mixing the aggregate and fibers in wet conditions.
- Chất lượng keo dính sợi không đảm bảo.
The quality of the fiber adhesive is not guaranteed.
- Sợi bị rỉ sét trong quá trình bảo quản.
The fibers rust during storage.

C. Biện pháp khắc phục | Mitigation measures

- Sợi chỉ được đổ vào băng chuyền sau khi cốt liệu thô đã được xả ra.
Fibers should only be added to the conveyor belt after the coarse aggregate has been discharged.
- Luôn đảm bảo trộn khô hỗn hợp cốt liệu thô, xi măng + sợi. Nước phải được thêm vào sau cùng.
Always ensure dry mixing of the coarse aggregate, cement, and fibers. Water should be added last.
- Lựa chọn sợi có xuất xứ rõ ràng và có đầy đủ chứng chỉ CE, ASTM.
Select fibers with clear origins and full CE and ASTM certifications.
- Luôn bảo quản sợi trong điều kiện khô ráo tránh bị rỉ sét.
Always store fibers in dry conditions to prevent rust.



 3.4 Quy trình thi công | Construction process



Kiểm tra nền | Ground inspection



Lu nén nền | Compaction of the ground



Trải lớp vinyl | Laying vinyl layer



Lắp đặt joint | Installing joints



Đổ bê tông | Pouring concrete



Hoàn thiện | Finishing



Nhặt sợi nổi | Removing surface fibers



Xoa mặt | Troweling



Cào, cán mặt | Screeding

Manufacture and installation of Armour Joint

4. SẢN XUẤT, LẮP DỰNG
AMROUR JOINT



THIẾT KẾ ARMOUR JOINT
DESIGN OF ARMOUR JOINT



SẢN XUẤT ARMOUR JOINT
MANUFACTURE OF ARMOUR JOINT



CUNG CẤP ARMOUR JOINT
SUPPLY OF ARMOUR JOINT

Đội ngũ kỹ sư và chuyên gia thiết kế của chúng tôi không chỉ có khả năng tư vấn và thiết kế các giải pháp Armour Joint phù hợp với từng yêu cầu cụ thể của dự án, mà còn luôn đảm bảo rằng mỗi sản phẩm được thiết kế theo tiêu chuẩn cao nhất và đáp ứng đúng các yêu cầu kỹ thuật. Ngoài ra, thợ lắp đặt tại CATA cũng có kinh nghiệm và kỹ năng chuyên môn cao trong việc lắp đặt và bảo trì các hệ thống Armour Joint. Chúng tôi cam kết đảm bảo sự chính xác và hiệu quả trong mọi công đoạn của quá trình lắp đặt.

Our team of engineers and designers not only possesses the ability to consult and design Armour Joint solutions tailored to the specific requirements of each project but also ensures that each product is designed to the highest standards and meets the exact technical specifications. Additionally, the installation technicians at CATA have extensive experience and expertise in installing and maintaining Armour Joint systems. We are committed to ensuring precision and efficiency in every stage of the installation process.

EQUIPMENTS

TRANG THIẾT BỊ



Máy cán phẳng Laser Screed
Concrete Laser Screed machines



Máy xoa mặt tự hành
Ride-on trowel



Máy thủy bình
Leveling machine



Xe cải tiến
Wheelbarrow



Máy xoa loại nhỏ
Small trowel



Đầm rung
Vibrating compactor



Cước
Pickaxe



Cào
Rake



Cây lăn mesh roller
Mesh roller



Máy cắt ron saw-cut
Concrete cutting machine



Thước tạo phẳng
Leveling ruler

QUALITY CERTIFICATION



QATEST 3®

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3

QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

Head Office: 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Vietnam Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012 E-mail: info@qatest3.com.vn Website: www.qatest3.com.vn

Testing Complex: 7 No.7, road No.1, Bien Hoa I Z, Dong Nai, Vietnam 7 C5 lot, K1 road, Cai Lai Z, Dist.2, HCMC, Vietnam 7 64 Le Hong Phong, Dist.5, HCMC, Vietnam

KT3-04051ACK2	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT	01/12/2022 Page 01/03
---------------	--	--------------------------

1. Tên mẫu : <i>Name of sample</i> 2. Số lượng mẫu: <i>Quantity</i> 3. Mô tả mẫu : <i>Sample description</i> 4. Ngày nhận mẫu: <i>Date of receiving</i> 5. Ngày thử nghiệm: <i>Date of testing</i> 6. Nơi gửi mẫu: <i>Customer</i> 7. Điều kiện thử nghiệm: <i>Test condition</i> 8. Phương pháp thử : <i>Test method</i> 9. Kết quả thử nghiệm : <i>Test results</i>	THÉP SỢI GIA CƯỜNG BÊ TÔNG BUNDREX 8060 1500 MPa (Đường kính 0,75 mm x dài 60 mm – Cường độ 1500 MPa) Dự án : GNP Yen Binh II - Industrial Center 01  CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP MEGACON Đội 4, Thôn Đông Khê, Xã Đan Phượng, Huyện Đan Phượng, Thành phố Hà Nội - Tốc độ biến dạng khi thử kéo trước khi chảy: 1,0 mm/min <i>Crosshead speed in tensile test before yielding</i> - Tốc độ biến dạng khi thử kéo sau khi chảy: 20 mm/min <i>Crosshead speed in tensile test after yielding</i> ASTM A 1073/ A 1073M – 16, TCVN 1824: 1993, TCVN 12392-1:2018 Xem trang 02/03...03/03 <i>See pages</i>
--	--

TRƯỞNG PTN CƠ KHÍ
HEAD OF MECHANICAL
TESTING LAB.



Phạm Văn Út

TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR
TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
HEAD OF TESTING LAB.



Nguyễn Tấn Tùng



1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.
 2. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / Name of sample(s) and customer are written as customer's request.
This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written permission by Qatest 3.
 3. Độ không đảm bảo đo mô phỏng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phần bù chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.
 4. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.
This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written permission by Qatest 3.
 5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@qatest3.com.vn và tq.in@qatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Qatest 3 at the email addresses dh.cs@qatest3.com.vn and tq.in@qatest3.com.vn for further information about test report.

1. Goods consigned from (Exporter's business name, address, country) KOSTEEL CO., LTD. 40, HODONG-RO 58BEON-GIL, NAM-GU, POHANG-SI, GYEONGSANGBUK-DO, SOUTH KOREA 37860 trade@kosteel.co.kr		Reference No. K043-23-046657 Reference Code. 4ae7-2da1 KOREA-ASEAN FREE TRADE AREA PREFERENTIAL TARIFF CERTIFICATE OF ORIGIN (Combined Declaration and Certificate) FORM AK THE REPUBLIC OF KOREA Issued in (Country) See Notes Overleaf			
2. Goods consigned to (Consignee's name, address, country) LIEN VIET CONSTRUCTION DESIGN CO., LTD 147A Tran Hung Dao, Cau Ong Lanh ward District 1 Ho Chi Minh city VIETNAM		4. For official use ☐ Preferential Treatment Given Under KOREA-ASEAN Free Trade Area Preferential Tariff ☐ Preferential Treatment Not Given (Please state reason/s) Signature of Authorized Signatory of the Importing Country			
3. Means of transport and route (as far as known) Departure date 30 JUN, 2023 Vessel's name/Aircraft etc. SITC GUANGDONG 2312S Port of Discharge HO CHI MINH CITY, VIETNAM					
5. Item number	6. Marks and numbers on packages	7. Number and type of packages, description of goods (including quantity where appropriate and HS number of the importing country)	8. Origin criterion (see notes overleaf)	9. Gross weight or other quantity, and Value(FOB only when RVC criterion is used)	10. Number and date of invoices
1	////////////////	[HS CODE : 7326.20] STEEL WIRE FIBERS Brand: Bundrex Shape: End-hook, Glued Product Code: KF 80/60 CH(0.75X60mm), TS1800Mpa Packing in 20kg bags Net Weight : 20.000KGS PO.NO.: LV230615 ////////////////////////////////////	CTH	20,640 KGS	BS20230617-1 2023-06-22 ////////////////
		End Of Page ...			
11. Declaration by the exporter The undersigned hereby declares that the above details and statements are correct; that all the goods were produced in THE REPUBLIC OF KOREA (Country) and that they comply with the origin requirements specified for these goods in the KOREA-ASEAN Free Trade Area Preferential Tariff for the goods exported to THE SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM (Importing Country) POHANG KOREA 04 JUL 2023 Place and date, signature of authorized signatory			12. Certification It is hereby certified, on the basis of control carried out, that the declaration by the exporter is correct. POHANG 04 JUL 2023   Manager JUNG MIN KIM Place and date, signature and stamp of certifying authority		
13. ☐ Third Country Invoicing ☐ Exhibition ☐ Back-to-Back C/O					

WHY CHOOSE CATA?
TẠI SAO NÊN CHỌN CATA?

CHUYÊN MÔN VÀ KINH NGHIỆM CAO
EXPERTISE AND EXTENSIVE EXPERIENCE

Với đội ngũ nhân sự giàu kinh nghiệm khiến CATA trở thành đối tác tin cậy trong lĩnh vực bê tông cốt sợi. Chúng tôi không chỉ cung cấp sản phẩm và dịch vụ, mà còn mang lại sự hiểu biết về ngành và giải pháp tùy chỉnh phù hợp với mỗi dự án.

With a team rich in experience, CATA has become a trusted partner in the fiber-reinforced concrete sector. We not only supply products and services but also bring industry insights and tailored solutions suitable for each project.

SỰ ĐA DẠNG VÀ PHONG PHÚ
DIVERSITY AND RICHNESS

CATA cung cấp một loạt các sản phẩm và dịch vụ trong ngành bê tông cốt sợi, từ vật liệu sợi bê tông đến các giải pháp kỹ thuật. Chúng tôi sẵn sàng đáp ứng mọi nhu cầu riêng biệt của từng công trình dự án.

CATA supplies a wide range of products and services in the fiber-reinforced concrete industry, from fiber concrete materials to technical solutions. We are ready to meet the unique needs of each project.

DỊCH VỤ HẬU MÃI TẬN TÂM
AFTER-SALES SERVICE

Sau khi bàn giao dự án, chúng tôi vẫn luôn ở bên cạnh bạn với các dịch vụ hậu mãi chuyên nghiệp. Chúng tôi cam kết hỗ trợ bạn trong việc bảo trì và sửa chữa để đảm bảo hiệu suất và tuổi thọ của công trình.

After the project handover, we remain by your side with professional after-sales services. We are committed to supporting you in maintenance and repairs to ensure the performance and longevity of your project.

GIÁ TRỊ VÀ TIẾT KIỆM
VALUE AND SAVINGS

Với giá cả cạnh tranh và các giải pháp tiết kiệm chi phí, CATA mang lại giá trị lâu dài cho dự án của bạn. Chúng tôi không chỉ cung cấp sản phẩm chất lượng, mà còn đảm bảo rằng mọi khoản đầu tư của bạn đều được đánh giá cao.

With competitive pricing and cost-saving solutions, CATA delivers long-term value for your project. We not only supply quality products but also ensure that every investment you make is highly valued.

SẢN PHẨM CHẤT LƯỢNG
QUALITY PRODUCTS

Sự chú trọng vào chất lượng là điểm mạnh của chúng tôi. CATA nhập khẩu sợi bê tông từ các nhà sản xuất có uy tín và tuân thủ các tiêu chuẩn chất lượng cao nhất, đảm bảo rằng mỗi sản phẩm đều đáp ứng được các yêu cầu khắt khe nhất.

Our focus on quality is our strength. CATA imports fiber concrete from reputable manufacturers and adheres to the highest quality standards, ensuring that each product meets the most stringent requirements.

ĐỐI TÁC TOÀN DIỆN
COMPREHENSIVE PARTNER

Chúng tôi không chỉ là nhà cung cấp vật tư, mà còn là đối tác cung cấp các giải pháp toàn diện cho các dự án xây dựng. Từ thiết kế đến lắp đặt và bảo trì, chúng tôi đều có thể hỗ trợ khách hàng trong mọi khía cạnh của dự án.

We are not just a supplier of materials but a partner providing comprehensive solutions for construction projects. From design to installation and maintenance, we can support customers in all aspects of the project.

PARTNERS - CUSTOMERS

ĐỐI TÁC - KHÁCH HÀNG

Sự hài lòng và thành công của đối tác - khách hàng là ưu tiên hàng đầu của chúng tôi. Chúng tôi cam kết luôn lắng nghe và hiểu rõ nhu cầu của đối tác - khách hàng, đồng thời cung cấp các giải pháp tùy chỉnh và hiệu quả nhất để đảm bảo sự hài lòng và thành công cho mỗi dự án.

Satisfaction and success of our partners and customers are our top priorities. We are committed to always listening and understanding the needs of our partners and customers, while supplying the most customized and effective solutions to ensure satisfaction and success for each project.



TYPICAL PROJECTS

DỰ ÁN TIÊU BIỂU





NHÀ MÁY SẢN XUẤT GẠO SATHIA
SATHIA RICE MANUFACTURING FACTORY

Thông tin dự án | Project information

Địa điểm Location	Đồng Tháp Dong Thap
Thời gian Time	Đang triển khai On going
Diện tích Area	7.500 m ²
Phạm vi Scope	Sàn trên nền đàn hồi - Sàn bê tông thường Flooring on elastic - Concrete floor
Sợi Yarns	8060 1100MPa
Tải trọng Load	2T/m ²
Hàm lượng Content	15 Kg/m ³



NHÀ MÁY SẢN XUẤT DẦU BÔI TRƠN
LUBRICANT MANUFACTURING FACTORY

Thông tin dự án | Project information

Địa điểm Location	Thuận Nam, Ninh Thuận Thuan Nam, Ninh Thuan
Thời gian Time	Đang triển khai On going
Diện tích Area	23,000 m ²
Phạm vi Scope	Sàn trên nền đàn hồi Flooring on elastic
Sợi Yarns	8060 1100MPa
Tải trọng Load	3T/m ²
Hàm lượng Content	15kg/m ³





NHÀ MÁY KURZT
KURZT FACTORY



NHÀ XƯỞNG THE EXPENSION
THE EXPENSION FACTORY

Thông tin dự án | Project information

Địa điểm Location	Bình Định Bình Định
Thời gian Time	12/2022 ~ 4/2023
Diện tích Area	60,000m ²
Phạm vi Scope	Sàn trên nền đàn hồi, đường nội bộ Flooring on elastic - Internal road
Sợi Yarns	8060 1500MPa
Tải trọng Load	Sàn siêu phẳng FM2 3T/m ² ~5T/ m ² ; đường H30 FM2 superflat floor(3T/m ² ~5T/m ²)
Hàm lượng Content	15kg/m ³ ~ 25kg/m ³



Thông tin dự án | Project information

Địa điểm Location	Dầu Giấy, Đồng Nai Dau Giay, Dong Nai
Thời gian Time	08/2023
Diện tích Area	7,000 m ²
Phạm vi Scope	Sàn trên nền đàn hồi Flooring on elastic
Sợi Yarns	8060 1100MPa
Tải trọng Load	2T/m ²
Hàm lượng Content	15kg/m ³





NHÀ XƯỞNG CHO THUÊ GNP PHASE 1 & PHASE 2
GNP PHASE 1 & PHASE 2 INDUSTRIAL WAREHOUSES FOR LEASE

Thông tin dự án | Project information

Địa điểm Location	Yên Bình, Thái Nguyên Yen Binh, Thai Nguyen
Thời gian Time	4/2021 ~ 9/2022
Diện tích Area	90,000 m ²
Phạm vi Scope	Sàn trên nền đàn hồi Flooring on elastic
Sợi Yarns	8060 1500MPa
Tải trọng Load	2T/m ²
Hàm lượng Content	15kg/m ³



NHÀ MÁY CHẾ BIẾN THỰC PHẨM CHEESE 4P
CHEESE 4P FOOD PROCESSING FACTORY

Thông tin dự án | Project information

Địa điểm Location	Đức Trọng, Lâm Đồng Duc Trong, Lam Dong
Thời gian Time	Đang triển khai On going
Diện tích Area	2.500 m ²
Phạm vi Scope	Đường tải nặng (H30) và tải nhẹ Heavy-duty road (H30)
Sợi Yarns	8060 1100MPa
Tải trọng Load	Tải nặng H30, tải nhẹ xe 8T Heavy-duty H30, light-duty 8T truck
Hàm lượng Content	17kg/m ³ ~ 20kg/m ³

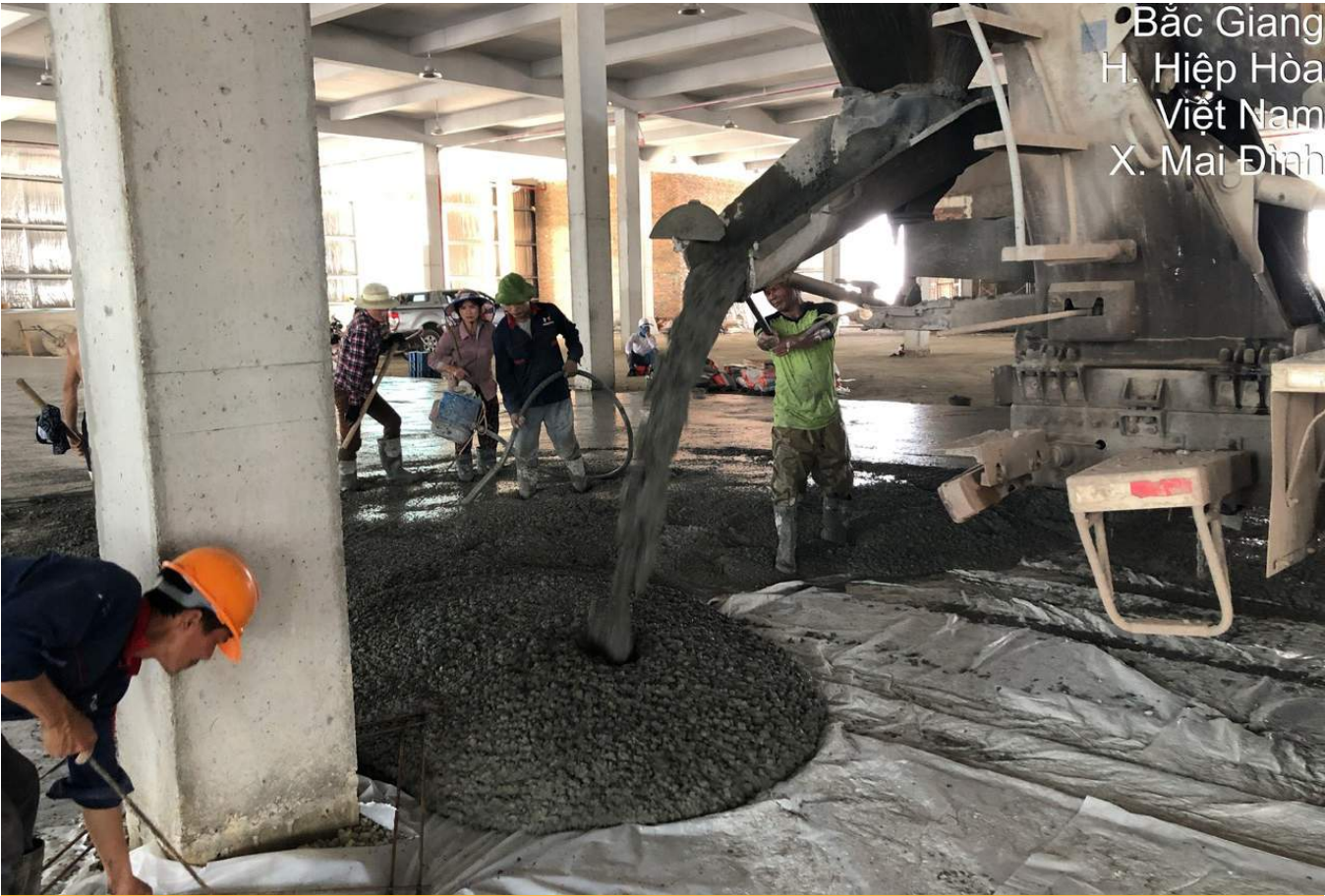




NHÀ XƯỞNG CHO THUÊ SLP LONG HẬU
SLP LONG HAU INDUSTRIAL WAREHOUSE FOR LEASE

Thông tin dự án | Project information

Địa điểm Location	KCN Long Hậu, Long An Long Hậu Industrial park, Long An
Thời gian Time	8/2022 ~10/2022
Diện tích Area	30,000 m ²
Phạm vi Scope	Đường tải nặng, tải nhẹ và docking Heavy-duty road, light-duty road, and docking
Sợi Yarns	8060 1800MPa
Tải trọng Load	Xe tải trục H30 H30 axle truck
Hàm lượng Location	15kg/m ³ ~ 18kg/m ³



NHÀ XƯỞNG LANCER
LANCER WAREHOUSE

Thông tin dự án | Project information

Địa điểm Location	Hiệp Hòa, Bắc Giang Hiệp Hòa, Bắc Giang
Thời gian Time	9/2022
Diện tích Area	12,000 m ²
Phạm vi Scope	Sàn trên nền đàn hồi Flooring on elastic
Sợi Yarns	5050 1100MPa
Tải trọng Load	2T/m ²
Hàm lượng Content	15kg/m ³





NHÀ MÁY KÍNH CƯỜNG LỰC KIÊN GIANG
KIEN GIANG TEMPERED GLASS FACTORY



NHÀ KHO BÁCH HÓA XANH
BACH HOA XANH WAREHOUSE

Thông tin dự án | Project information

Địa điểm Location	Rạch Giá, Kiên Giang Rach Gia, Kien Giang
Thời gian Time	4/2021
Diện tích Area	2,000 m ²
Phạm vi Scope	Sàn trên nền đàn hồi Flooring on elastic
Sợi Yarns	5050 1100MPa
Tải trọng Load	3T/m ²
Hàm lượng Content	15kg/m ³



Thông tin dự án | Project information

Địa điểm Location	Rạch Giá, Kiên Giang
Thời gian Time	7/2021
Diện tích Area	1,000 m ² x 3 sàn/floors
Phạm vi Scope	Sàn trên nền đàn hồi Flooring on elastic
Sợi Yarns	5050 1100MPa
Tải trọng Load	2T/m ²
Hàm lượng Content	15kg/m ³





NHÀ XƯỞNG TEXHONG
TEXHONG WAREHOUSE

Thông tin dự án | Project information

Địa điểm Location	Nhơn Trạch, Đồng Nai Nhơn Trạch, Dong Nai
Thời gian Time	6/2021
Diện tích Area	7.000 m ²
Phạm vi Scope	Sàn trên nền đàn hồi Flooring on elastic
Sợi Yarns	5050 1100MPa
Tải trọng Load	3T/m ²
Hàm lượng Content	15kg/m ³



NHÀ MẪU GIÁO HOA SEN
LOTUS KINDERGARTEN

Thông tin dự án | Project information

Địa điểm Location	Rạch Giá, Kiên Giang Rach Gia, Kien Giang
Thời gian Time	7/2021
Diện tích Area	3,600 m ²
Phạm vi Scope	Sàn trệt + sàn decking Ground floor + Decking floor
Sợi Yarns	5050 1100MPa
Tải trọng Load	0.2T/m ² ~ 0.5T/m ²
Hàm lượng Content	15kg/m ³





NHÀ MÁY SAPAI
SAPAI FACTORY

Thông tin dự án | Project information

Địa điểm Location	Bến Cát, Bình Dương Ben Cat, Binh Duong
Thời gian Time	8/2023
Diện tích Area	5,000 m ²
Phạm vi Scope	Sàn trên nền đàn hồi Flooring on elastic
Sợi Yarns	8060 1100MPa
Tải trọng Load	1.5T/m ² ~ 2T/m ²
Hàm lượng Content	15kg/m ³



NHÀ MÁY LẮP RÁP SEW
SEW ASSEMBLY FACTORY

Thông tin dự án | Project information

Địa điểm Location	KCN Thạnh Phú, Đồng Nai Thanh Phu industrial park, Dong Nai
Thời gian Time	Đang triển khai On going
Diện tích Area	3,600 m ²
Phạm vi Scope	Đường tải nặng (H30) Heavy load road (H30)
Sợi Yarns	8060 2100MPa
Tải trọng Load	Xe tải trục H30 H30 axle truck
Hàm lượng Content	18kg/m ³



CÔNG TY TNHH ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ VÀ KỸ THUẬT XÂY DỰNG CATA

CATA CONSTRUCTION ENGINEERING AND TECHNOLOGY APPLICATION CO., LTD.



2/85 Phan Thúc Duyệt, Phường 4, Quận Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh

2/85 Phan Thuc Duyen, Ward 4, Tan Binh District, Ho Chi Minh City



0983851542



cata2023.co@gmail.com



www.catavn.com.vn

