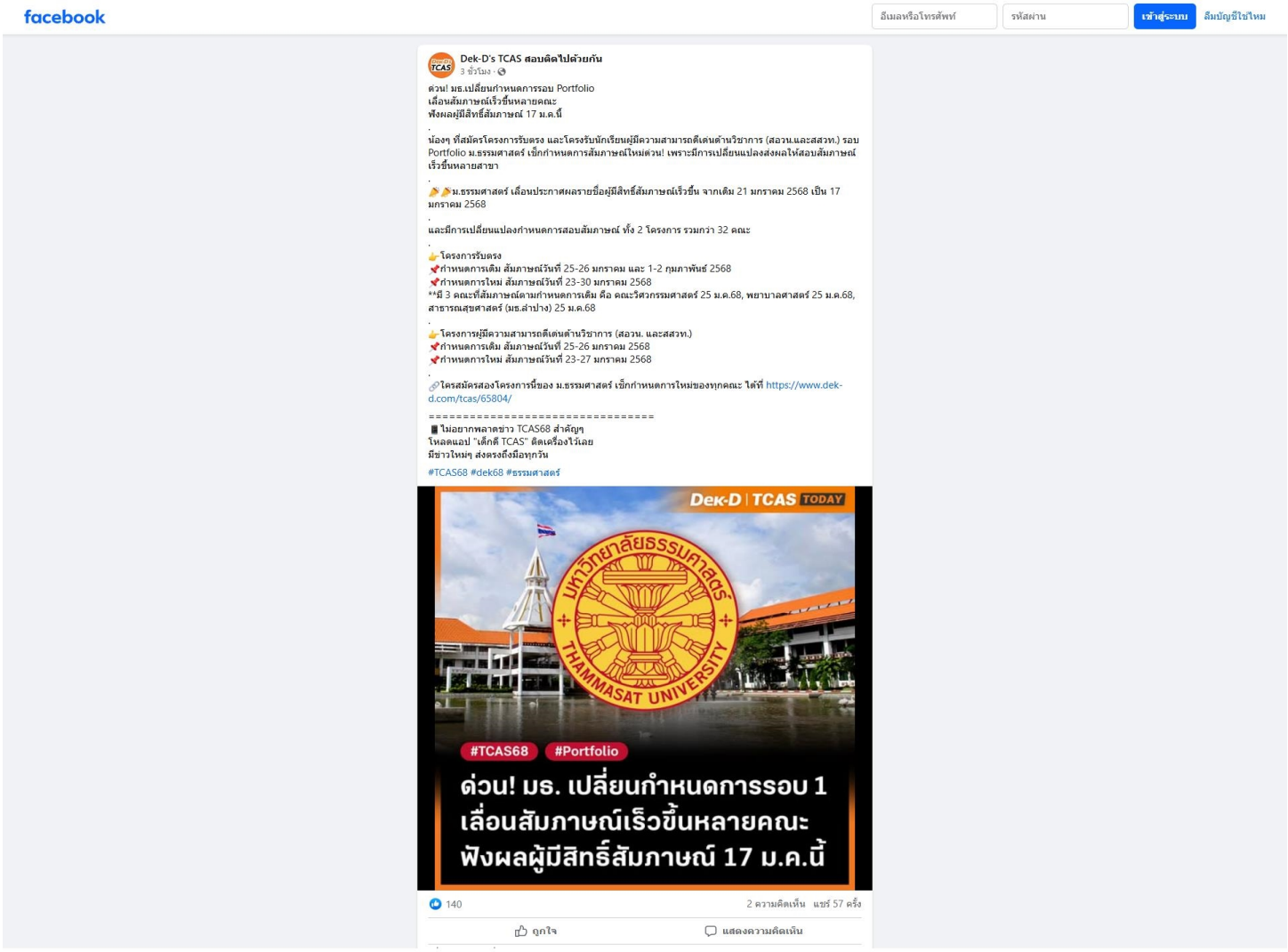
facebook.com

Rating: ★★★★★

บันทึกไฟล์เมื่อ: จันทร์ 16 ธันวาคม 2567 เวลา 17:50 **Site Value:** 60,000 **PRValue (x3)** 180,000

หัวข้อข่าว: ด่วน! มธ.เปลี่ยนกำหนดการรอบ Portfolioเลื่อนสัมภาษณ์เร็วขึ้นหลายคณะฟังผลผู้มีสิทธิ์สัมภาษณ์ 17 ม.ค....



งานสื่อสารองค์กร กองแผนงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
โทรศัพท์ 02-564-4444 ต่อ 1120-1121 โทรสาร 02-564-4493 Email: pr.tu@hotmail.com

facebook.com

Rating:

บันทึกไฟล์เมื่อ: จันทร์ 16 ธันวาคม 2567 เวลา 17:50 **Site Value:** 5,000 **PRValue (x3)** 15,000

หัวข้อข่าว: SCG ร่วมกับ SIIT นำร่องคอนกรีตคาร์บอนต่ำ สูตรต้นแบบไร้ซีเมนต์ อัปเลเวลความกรีนลดการปล่อยก๊าซคาร์บอน...

facebook

บลูซีพ
3 ชั่วโมง ·

SCG ร่วมกับ SIIT นำร่องคอนกรีตคาร์บอนต่ำ
สูตรต้นแบบไร้ซีเมนต์ อัปเลเวลความกรีน

ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้มากกว่า 50% มุ่งยกระดับอุตสาหกรรมก่อสร้างเพื่อสิ่งแวดล้อม

SCG ร่วมกับ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีการก่อสร้างและบำรุงรักษา (CONTEC) สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (SIIT) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ บริษัท ไทยเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด และ บริษัท ฟูจิ โพลี่ (ประเทศไทย) จำกัด นำร่องโครงการทดสอบใช้งานคอนกรีตคาร์บอนต่ำ สูตรต้นแบบไร้ซีเมนต์ ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้มากกว่า 50% ครั้งแรกในประเทศไทย ณ ไซต์งานถนนภายในโรงงานบริษัท ฟูจิ โพลี่ (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมนวนคร โดย CPAC ผู้นำด้านคอนกรีตผสมเสร็จคุณภาพสูง ใน SCG เพื่อก้าวสำคัญสู่เป้าหมาย Net Zero ในอุตสาหกรรมก่อสร้างไทย

นับเป็นความร่วมมือคิดค้นพัฒนานวัตกรรมคอนกรีตคาร์บอนต่ำสูตรต้นแบบ จากการนำวัสดุทดแทนปูนซีเมนต์ ที่ทาง SCG พัฒนาขึ้นมาต่อยอดและประยุกต์ใช้ร่วมกับBy-Product นับเป็นองค์ความรู้และโครงการนำร่องทดสอบ เพื่อประยุกต์ใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์คอนกรีตต่างๆ ยกระดับมาตรฐานการก่อสร้าง ทั้งงานโครงสร้างพื้นฐาน งานสาธารณูปโภค งานโครงการที่พักอาศัย งานก่อสร้างภาคอุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของไทยให้สอดคล้องกับแผนพลังงานใหม่ เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ตาม Thailand 2050 Net Zero Cement and Concrete Roadmap

โดย ศ.ดร.สมนึก ตั้งเติมสิริกุล หัวหน้าศูนย์วิจัยเทคโนโลยีการก่อสร้างและบำรุงรักษา (CONTEC) จากสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (SIIT) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เปิดเผยว่า คอนกรีตสูตรใหม่ไร้ซีเมนต์นี้ ใช้วัตถุดิบจากกากอุตสาหกรรมแทนซีเมนต์ปกติ สามารถลดการปล่อย CO2 อย่างมีนัยสำคัญ พร้อมคุณสมบัติด้านวิศวกรรมที่หัดเทียมคอนกรีตทั่วไป นอกจากนี้สีของคอนกรีตยังมีความแปลกใหม่ เช่น สีน้ำตาลที่ช่วยเพิ่มมิติในการออกแบบงานสถาปัตยกรรม

"การพัฒนาคอนกรีตสูตรต้นแบบไร้ซีเมนต์ มีจุดมุ่งหมายในการทำคอนกรีตให้มีคาร์บอนฟุตพริ้นท์ที่ต่ำมากๆ ในอนาคตอาจจะเป็นศูนย์หรือติดลบเลยก็ได้ การใช้วัตถุดิบประเภทที่ปล่อย CO2 ต่ำ โดยที่เราไม่ใช้ปูนซีเมนต์เลยและเป็นวัตถุดิบพวกกากอุตสาหกรรม ซึ่งเป็น Combination ที่ดี อัตราส่วนเหมาะสม ทำให้ได้มาซึ่งคอนกรีต ไร้ซีเมนต์ที่มีคุณสมบัติทางด้านวิศวกรรมเทียบเท่าการใช้คอนกรีตที่ใช้ปูนซีเมนต์ทั่วไป ซึ่งเทคโนโลยีนี้ถือเป็นครั้งแรกในประเทศไทย สำหรับสีของคอนกรีตจากเดิมที่เราเคยเห็นโครงสร้างสีเทาๆ อยู่ตลอดเวลา แต่ถ้ามีคอนกรีตที่มีสีแปลกจากสีคอนกรีตเดิมๆ น่าจะเป็นจุดที่น่าสนใจและเป็นจุดขายในอนาคตก็ได้นะครับ"

ด้าน นายเฉลิมวุฒิ สงวนญาติ Concrete and Construction Technology Director จาก SCG กล่าวว่า "ทาง SCG ได้ตระหนักถึงเรื่องการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศหรือ Climate Change ซึ่งนับวันจะทวีความรุนแรงมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง เราเลยมีเป้าหมายที่สำคัญในการเดินหน้าสู่การเป็นผู้ผลิตปูนซีเมนต์และคอนกรีตที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2050 ต้องบอกว่า 'SCG' ได้รับความร่วมมือจาก 'สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (SIIT) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์' ร่วมด้วยทาง 'ไทยเซอิ' ซึ่งเป็นผู้รับเหมาก่อสร้าง รวมถึงต้องขอขอบคุณ 'ฟูจิ โพลี่' ที่ให้สถานที่ในการทดลองครั้งนี้ ต้องบอกว่าความร่วมมือในครั้งนี้ถือว่าเป็นต้นแบบของการที่เราจะนำนวัตกรรมวัสดุทดแทนปูนซีเมนต์ที่มีความเป็นกรีนมาพัฒนาให้เป็น 'คอนกรีตที่มีคาร์บอนต่ำ' ถือว่าเป็นจุดเริ่มต้นของประเทศไทย ที่เราจะนำไปใช้ประโยชน์ต่อในอุตสาหกรรมการก่อสร้างของไทยต่อไป และถือเป็นโอกาสอันดีที่จะเพิ่มประสบการณ์ของผู้ใช้งานได้เรียนรู้ถึงนวัตกรรมตัวใหม่ๆ และให้อุตสาหกรรมประเทศไทยสู่ความยั่งยืน"

ส่วน นายนาโออิโตะ โอมะ Managing Director บริษัท ไทยเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัทรับเหมาก่อสร้างสัญชาติญี่ปุ่น กล่าวว่า "ในสถานการณ์ปัจจุบัน เรามุ่งมั่นที่จะลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ให้เป็นศูนย์ โดยคอนกรีตใหม่นี้เมื่อเทียบกับคอนกรีตเดิมมีการลดการปล่อยก๊าซ CO2 ลงถึง 50% ซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นผลดีมากสำหรับสังคมไทย เรามุ่งไปที่อนาคตของประเทศไทยโดยคอนกรีตนี้จะเปลี่ยนวงการการก่อสร้างทั้งหมด คอนกรีตนี้เป็นคอนกรีตที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวมาก โดยมีสีน้ำตาลซึ่งเป็นทางเลือกที่ดีสำหรับนักออกแบบ ยังสามารถนำไปใช้กับหน่วยงานการก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐาน ทั้งยังมีข้อดีทั้งในด้านคุณภาพและสิ่งล้ำ พวกเรากลุ่มบริษัทไทยเซอิพร้อมมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน เราจะผลักดันและเผยแพร่คอนกรีตที่สร้างอนาคต เราได้ออกแบบส่วนผสมโดยการนำเทคโนโลยีของประเทศญี่ปุ่นเพื่อการร่วมมือในการพัฒนาคอนกรีต เราจึงเลือกกลุ่มบริษัท SCG เป็นผู้พัฒนา ในอนาคตเรามั่นใจว่าด้วยเทคโนโลยีจากประเทศญี่ปุ่นและเทคโนโลยีจากกลุ่มบริษัท SCG จะทำให้การพัฒนาผลิตภัณฑ์คอนกรีตเป็นไปในทางที่ดีและพร้อมมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน เรามั่นใจในเทคโนโลยีของเรา"

ในขณะที่ นายฮิโรฮิโกะ มินาเอะ President บริษัท ฟูจิ โพลี่ (ประเทศไทย) จำกัด เจ้าของโครงการก่อสร้าง กล่าวว่า "ก่อนอื่นอยากจะขอบคุณทาง TAISEI ที่ได้ช่วยให้เข้าร่วมในโครงการนี้ ทั้งนี้หนึ่งในเป้าหมายบริษัทของเราก็มีแผนที่จะดำเนินการเกี่ยวกับการลดคาร์บอนไดออกไซด์ซึ่งตามเป้าหมายนี้ ทางเราก็ได้เริ่มคิดเกี่ยวกับว่าจะทำอย่างไรถึงจะสามารถลดคาร์บอนไดออกไซด์ได้ แต่เราก็รู้สึกว่าสิ่งที่เราสามารถดำเนินการเพื่อลดคาร์บอนไดออกไซด์ได้นั้นยังมีข้อจำกัดอยู่มาก ถ้าโครงการนี้สำเร็จ ผมเชื่อว่าจะเป็นการขยายขอบเขต การมีส่วนร่วมในกิจกรรมลดคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อสังคมได้ตามที่กล่าวมา ผมก็คาดหวังในโครงการนี้เป็นอย่างมาก อยากให้ช่วยดำเนินการโครงการนี้ให้ประสบความสำเร็จและคาดหวังให้โครงการนี้ได้กลายเป็นหนึ่งในกิจกรรมที่ช่วยลดคาร์บอนไดออกไซด์ในวงกว้างได้"

โครงการนี้เป็นก้าวสำคัญในการสร้างวัสดุคอนกรีตที่ตอบโจทย์ด้านสิ่งแวดล้อมและการใช้งานในหลากหลายโครงสร้าง เช่น งานสาธารณูปโภค โครงการที่พักอาศัยและอุตสาหกรรม โดย SCG ตั้งเป้าให้ประเทศไทยก้าวสู่การเป็นศูนย์กลางวัสดุก่อสร้างคาร์บอนต่ำระดับภูมิภาค ซึ่งนวัตกรรมนี้สะท้อนถึงความมุ่งมั่นในการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออนาคต และเสริมศักยภาพอุตสาหกรรมก่อสร้างไทยให้สามารถปรับตัวสู่ยุคของความยั่งยืน อย่างแท้จริง

ถูกใจ แสดงความคิดเห็น

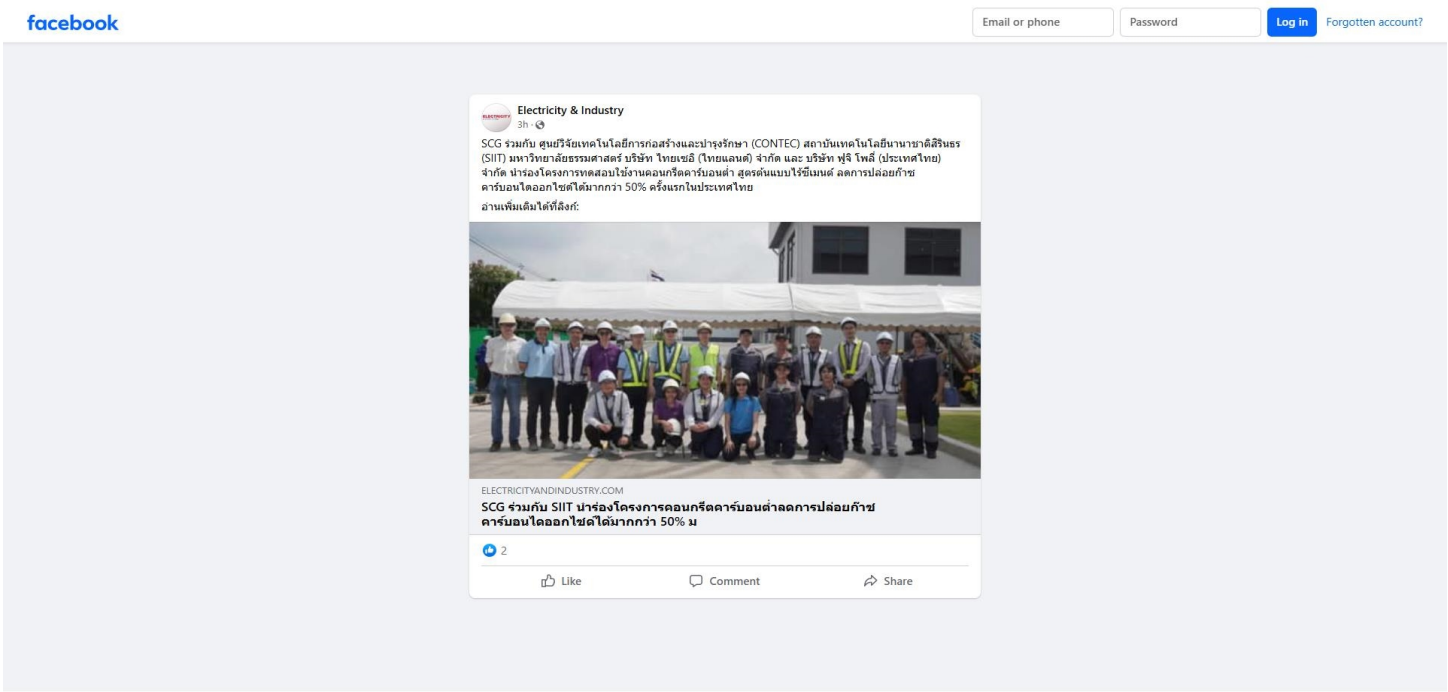
งานสื่อสารองค์กร กองแผนงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
โทรศัพท์ 02-564-4444 ต่อ 1120-1121 โทรสาร 02-564-4493 Email: pr.tu@hotmail.com

facebook.com

Rating:

บันทึกไฟล์เมื่อ: จันทร์ 16 ธันวาคม 2567 เวลา 17:51 **Site Value:** 5,000 **PRValue (x3)** 15,000

หัวข้อข่าว: SCG ร่วมกับ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีการก่อสร้างและบำรุงรักษา (CONTEC) สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร...



งานสื่อสารองค์กร กองแผนงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
โทรศัพท์ 02-564-4444 ต่อ 1120-1121 โทรสาร 02-564-4493 Email: pr.tu@hotmail.com

researchworldthailand.com

Rating:

บันทึกไฟล์เมื่อ: จันทร์ 16 ธันวาคม 2567 เวลา 17:51 **Site Value:** 5,000 **PRValue (x3)** 15,000

หัวข้อข่าว: อว. เปิดตัวหลักสูตร "Commu Max ระยะที่ 2" อบรม onsite

งานสื่อสารองค์กร กองแผนงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
โทรศัพท์ 02-564-4444 ต่อ 1120-1121 โทรสาร 02-564-4493 Email: pr.tu@hotmail.com

SustaiNation

SCG partners with SIIT to pilot Cement-Free Low-Carbon Concrete Project

MONDAY, DECEMBER 16, 2024

Male Play

SCG partners with SIIT, CONTEC, TAISEI (Thailand), and Fuji Poly (Thailand) to pilot a cement-free, low-carbon concrete project at Thammasat University. The initiative tests an innovative concrete formula to reduce environmental impact.

This innovative approach is expected to reduce carbon dioxide emissions by over 50%, marking a significant step towards environmental sustainability in the construction industry. The initiative takes place at a **Fuji Poly** factory site located in the **Nava Nakorn Industrial Estate**. The project demonstrates **SCG**'s commitment as a leader in high-quality ready-mixed concrete and aligns with Thailand's goal of achieving **Net Zero** emissions in the construction sector.

The partnership aims to develop prototypes of low-carbon concrete formulas using cement substitute materials, creating a valuable body of knowledge and paving the way for these eco-friendly alternatives to be used in various concrete applications, including infrastructure, utilities, residential projects, and commercial construction. This effort aligns with Thailand's **2050 Net Zero Cement and Concrete Roadmap**.

Professor **Somnuk Tangtermsirikul**, Head of **CONTEC**, highlighted that this new cement-free formula utilises industrial waste as raw materials, significantly reducing **CO_2** emissions while retaining engineering properties comparable to conventional concrete. Unique colour variations, such as brown, can enhance architectural designs.

“The development of these cement-free concrete prototypes aims to achieve a very low or even negative carbon footprint by using raw materials that generate minimal CO_2 emissions. This technology represents a first for Thailand, moving beyond the traditional grey concrete appearance to a more diverse and visually appealing material," Somnuk said.

Chalermwut Snguanyat, Director of **Concrete and Construction Technology** at **SCG**, noted the urgency of addressing climate change. He stated, "Our goal is to become a producer of cement and concrete that emits net zero greenhouse gases by 2050. This initiative exemplifies how we can leverage innovative, green materials to advance low-carbon concrete for the Thai construction industry."

"I must acknowledge that SCG has received valuable collaboration from **Sirindhorn International Institute of Technology** (**SIIT**) at Thammasat University, in partnership with **TAISEI Corporation** and I extend my gratitude to **Fuji Poly** for providing the site for this experiment. This cooperation serves as a model for how we can introduce innovative, green materials to replace traditional cement and develop them into low-carbon concrete. This initiative represents a significant starting point for Thailand, paving the way for its continued application in the Thai construction industry. Moreover, it presents an excellent opportunity to enhance user experience, foster learning about innovations, and guide Thailand’s industry towards sustainability," he added.

Naohito Ohba, Managing Director of TAISEI (Thailand) Company Limited, expressed enthusiasm for the project, stating, “In our current efforts, we aim to achieve zero carbon dioxide emissions. This innovative concrete, in comparison to traditional concrete, reduces CO_2 emissions by 50%, making it environmentally friendly and beneficial for Thai society. We envision a future where concrete transforms the entire construction industry in Thailand. This unique brown concrete not only offers an appealing choice for designers but is also suitable for various applications in building and infrastructure projects, providing advantages in both quality and aesthetics. As a consortium, TAISEI is committed to advancing carbon neutrality, and we are eager to promote this future-oriented concrete. By employing Japanese technology in our collaborative development, we chose SCG Group as our development partner. With a blend of Japanese and SCG technologies, we are confident that we can successfully advance concrete product development towards carbon neutrality. We believe wholeheartedly in the potential of our technology.”

Hirohiko Minae, President of Fuji Poly (Thailand) Company Limited, expressed his gratitude to TAISEI for the opportunity to be involved in this project. He highlighted: "One of our company's primary objectives is to devise

a plan to reduce carbon dioxide emissions, and we have begun exploring ways to diminish our carbon footprint. However, we recognize the limitations in our current capabilities for achieving significant reductions. I strongly believe that if this project succeeds, it will broaden societal participation in carbon dioxide reduction initiatives, as previously mentioned. I hold great hopes for this endeavour and seek your support in ensuring its successful implementation, with the expectation that it will evolve into a large-scale activity for effective carbon dioxide reduction."

This project serves as a critical step toward producing environmentally-friendly concrete materials applicable across public utilities, and residential, and industrial structures. SCG's vision is to establish Thailand as a regional hub for low-carbon construction materials, reflecting an unwavering commitment to technological advancement and sustainable development for the future of the Thai construction industry.