

อินทร์คอนกรีต

INSEE Concrete Catalogue





อินทรีคอนกรีต

จากจุดเริ่มต้นที่เข้มแข็ง ลู่การมุ่งมั่น และพัฒนา
อย่างไม่หยุดนิ่ง

Solid Foundation with Determination and Continual
Development

บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด เริ่มก่อตั้งในปี 2528 โดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เพื่อตอบสนองต่อความต้องการที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องของอุตสาหกรรมก่อสร้างภายในประเทศ

เรามุ่งมั่นที่จะพัฒนาคุณภาพสินค้า และบริการที่ดียิ่งอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่การเลือกสรรแหล่งวัตถุดิบที่มีคุณภาพ การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ตอบสนองความต้องการหลากหลายรูปแบบ งานบริการที่มั่นใจได้ในความรวดเร็วตรงต่อเวลา การให้คำปรึกษาในงานคอนกรีต และการตรวจสอบควบคุมคุณภาพสินค้าให้เป็นไปตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด จนถึงปัจจุบันกว่าสามทศวรรษบนเส้นทางการดำเนินงาน วันนี้เราพร้อมแล้วที่จะประกาศความมุ่งมั่นในการพัฒนางานให้บริการคอนกรีตผสมเสร็จอย่างครบวงจร ภายใต้ชื่อ “อินทรีคอนกรีต”

จากก้าวย่างที่สำคัญในวันนี้ อินทรีคอนกรีต
พร้อมแล้วที่จะเป็นทุกคำตอบในงานคอนกรีตที่ดี... ได้ตั้งใจคุณ

Siam City Concrete Co., Ltd. was established in 1985 as a subsidiary of Siam City Cement Public Company Limited in response to constantly increasing demand from construction industry.

We are constantly striving to develop our products and services starting from selecting high quality of raw materials, researching and developing products to serve various specifications, providing on time delivery, including consulting service on concrete applications and product testing. Following a number of major steps in continuous development. After three decades in the Ready-mixed concrete business, we are unremitting in our dedication to constantly improving our all-inclusive Ready-mixed concrete service under the name of the “INSEE Concrete” brand.



อินทรีคอนกรีต

พัฒนาสู่ความเป็นเลิศ เพื่องานบริการที่ดี

Aim for the highest service level

เพราะหัวใจของงานคอนกรีต คือ งานบริการที่ดี ทุกส่วนบริการของอินทรีคอนกรีต พร้อมแล้วที่จะให้บริการเพื่อตอบสนองทุกความต้องการของคุณ

ศูนย์บริการลูกค้าและหน่วยบริการจัดส่ง...

สายด่วนบริการงานคอนกรีต

ศูนย์บริการลูกค้าที่มีทุกคำตอบเกี่ยวกับงานคอนกรีตให้แก่คุณ ตั้งแต่การรับคำสั่งซื้อ การติดตามสถานะการจัดส่ง การให้คำปรึกษาในด้านงานคอนกรีตจากผู้เชี่ยวชาญ รวมไปถึงการรับข้อร้องเรียนต่าง ๆ และพร้อมบริการจัดส่งคอนกรีตโดยพนักงานขับรถที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการให้บริการอย่างต่อเนื่อง และจัดระบบรถขนส่งให้เพียงพอ และตรงต่อความต้องการของลูกค้า โดยควบคุมมาตรฐานความปลอดภัยของรถขนส่งให้พร้อมบริการอยู่เสมอ เราสร้างจิตสำนึกเรื่องความปลอดภัยให้แก่ผู้ขับขี่ และใช้หลักการบริหารแบบ Utilization เข้ามาเกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการขนส่งให้ได้ดีที่สุด

หน่วยผลิตอินทรีคอนกรีต... พร้อมตอบสนองทุกคำสั่งผลิต

ด้วยการขยายหน่วยผลิตอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล รวมทั้งเมืองใหญ่ในส่วนภูมิภาค และการนำระบบคอมพิวเตอร์มาควบคุมการผลิตคอนกรีตให้ส่วนผสมมีความถูกต้องแม่นยำ รวมไปถึงการฝึก

อบรมพนักงานให้ได้รับความรู้ และเทคนิคการทำงาน ทำให้วันนี้ทุก ๆ หน่วยของการผลิตของอินทรีคอนกรีต มีความพร้อมเสมอในการที่จะตอบสนองทุกคำสั่งผลิตด้วยบริการที่เป็นเลิศ

ส่งได้ตั้งใจ เทไวทุกที่ต่อ...อินทรี

เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้ารายย่อย รถโมเล็กจึงเป็นบริการจัดส่งหนึ่งของอินทรีคอนกรีต ด้วยนวัตกรรมโมไม่แน่นอนทำให้ส่วนผสมของคอนกรีตเข้ากันได้ดี ลำเลียงได้อย่างรวดเร็ว เพิ่มความสะดวกให้กับลูกค้าในการใช้งาน บริการจัดส่งด้วยรถโมเล็กจึงมีความคล่องตัว และรวดเร็วในการจัดส่ง สามารถจัดส่งได้ในซอยเล็ก ๆ หรือบริเวณที่รถใหญ่เข้าถึงยากได้

หน่วยควบคุมคุณภาพ... ตรวจสอบตอกย้ำเพื่อความมั่นใจ

เพื่อความมั่นใจสูงสุดแก่ลูกค้า อินทรีคอนกรีตมีทีมงานที่รับผิดชอบในการตรวจ และทดสอบคุณภาพคอนกรีตอย่างสม่ำเสมอ ตั้งแต่ภายในหน่วยผลิตจนถึงหน้าโครงการก่อสร้าง เช่น งานทดสอบค่าการยุบตัว (Slump Testing) เก็บตัวอย่างลูกปูนเพื่อเข้าทำการวิจัยในห้องทดสอบ เป็นต้น



ALL PARTS OF INSEE CONCRETE ARE DEDICATED TO DELIVER SUPERIOR SERVICES TO MEET CUSTOMER EXPECTATIONS.

As excellent service is perceived as one of the keys to success in Ready-mixed concrete, all parts of INSEE Concrete are dedicated to deliver superior services to meet customer expectations.

Customer Service Center and Logistics Team ...Your concrete hotline

Customer Service Center provides solutions to all concrete enquiries from order taking, to tracking delivery status as well as providing consulting and after sales service from our experts and highly trained staff. The good management system is a key driving of good quality transportation which is operating principle of INSEE Concrete keep such as: manage the efficiency fleet management to be capable and full fill the customers' satisfaction. We are continuing to improve and develop the safety awareness to all truck drivers and adapt "The Utilization" to be principle of transportation management.

Production Team... Ready to serve your needs

Our plant network covering both Greater Bangkok, Eastern Seaboard and Major upcountry cities, utilizes a computerized batching system and is serviced by a well-trained and

dedicated workforce. Our production units are now ready to serve your needs.

INSEE Concrete Prompt Delivery

We enhance the newest delivery service efficiency to serve our small customers group. RMX Small Truck has been developed to meet customers' requirement. In addition, it is an innovation mixer horizontal to mix concrete very well during sending to customers' hands or job sites, to ensure our customers will receive good quality Ready-mixed concrete. Our RMX Small Truck can deliver to any small streets where big trucks cannot drive through.

Quality Control Team...Testing for assurance

INSEE Concrete's experienced team provides the quality control service you require. The service is available both at the project site and/or the batching plant as required.

ใส่ใจในคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

Care for environment and safety



อินทรีคอนกรีต ตระหนักดีถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อม ทุกขั้นตอนของการดำเนินงานจึงได้รับการดูแล และใส่ใจเพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินธุรกิจของเราเป็นมิตรต่อสภาพแวดล้อม ตั้งแต่การออกแบบหน่วยผลิตที่สามารถควบคุมฝุ่น และเสียงที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน การบำบัด และนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ รวมถึงการทำความสะดวก และดูแลรถขนส่งให้มีประสิทธิภาพดี พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

อินทรีคอนกรีต ได้รับฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์และฉลากลดโลกร้อน ที่แสดงว่าผลิตภัณฑ์ได้ผ่านการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเครื่องหมายรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์และฉลากลดโลกร้อน ได้แก่ คอนกรีตผสมเสร็จขนาดกำลังอัด 210, 240, 280, 320, และ 380 ksc.

Being well aware of the need for a healthy environment and safety at work, every process at INSEE Concrete is supervised to ensure that our business is healthy, safe and environmentally friendly. Standardized noise and dust control measures, water treatment and recycling processes as well as regularly maintained delivery trucks has all been implemented.

INSEE Concrete also received the product's Carbon Footprint Reduction (CFR) and global warming reduction label is the label that demonstrated an achievement in reduction of the product's Carbon Footprint as required by the TGO's Carbon Labeling Program. INSEE Concrete Products that have been certified are ready mixed concrete at compressive strength 210, 240, 280, 320, and 380 ksc.

“EVERY PROCESS AT INSEE CONCRETE IS SUPERVISED TO ENSURE THAT OUR BUSINESS IS HEALTHY, SAFE AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY”

สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยของพนักงาน และบุคคลที่เกี่ยวข้อง เป็นอีกหนึ่งปัจจัยที่อินทรีคอนกรีตให้ความสำคัญ ดังนั้นพนักงานของบริษัทและพนักงานซัพพลายเชนทุกคน จึงต้องได้รับการฝึกอบรมเพื่อสร้างจิตสำนึกทางด้านความปลอดภัยและเตรียมพร้อมในการแก้ไขสถานการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมไปถึงการจัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ให้กับพนักงานทุกคนเพื่อใช้ในขณะปฏิบัติงาน

Besides adherence to high business and environmental ideals, INSEE Concrete is also committed to the wellbeing safety and health of its customers, employee and neighbours. Therefore, every employee is provided with safe working environment, training on safety awareness and personnel protection equipments including as safety hats, shoes, dust mask and other equipments as necessary.

บทพิสูจน์ถึงคุณภาพ ที่ผ่านการรับรองในระดับสากล

High international standard operations



มอก.213-2552



การบริการ และผลิตภัณฑ์ของอินทรีคอนกรีต ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานต่าง ๆ ที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศ และระดับสากล ซึ่งได้แก่

1. การบริหารจัดการด้านคุณภาพ ISO 9001
2. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมคอนกรีตผสมเสร็จ มอก. 213
3. การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001
4. การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย OHSAS 18001 และ มอก. 18001

ซึ่งนี่ถือเป็นอีกหนึ่งในบทพิสูจน์ถึงคุณภาพที่ทำให้เราก้าวอย่างต่อเนื่องไปอย่างเชื่อมั่น และขอมอบความมั่นใจนี้ให้แก่คุณเพื่อต่อย้ำถึงคุณภาพผลิตภัณฑ์ และบริการที่คุณจะได้รับในระดับสากล

As INSEE Concrete's services and products are of such a high standard, we can provide you with the assurance of international standard institutions including quality management as

1. ISO 9001 on quality management system
2. TIS 213 of Thai Industrial Standard for Ready - Mixed Concrete
3. ISO 14001 on environmental management system
4. OHSAS 18001 and TIS 18001 on occupational health and safety management system

We have great pride in our products and services and would like to pass these benefits on to you.





อินทรีคอนกรีต

คือ ทุกคำตอบขอรงานคอนกรีต

Your Concrete Solution Provider

เพราะความหลากหลายในแต่ละงานโครงการ ทำให้เกิดความ ต้องการผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติแตกต่างกัน อินทรีคอนกรีต จึงวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อตอบสนองทุกความต้องการ เหล่านั้น ตั้งแต่คอนกรีตสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป ตลอดไป จนถึงงานคอนกรีตที่ต้องการคุณสมบัติพิเศษชนิดต่าง ๆ

นอกจากนี้ในงานโครงการที่ต้องการคอนกรีตที่มีคุณสมบัติ พิเศษอื่น ๆ อินทรีคอนกรีตมีหน่วยงานที่พร้อมในการ ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้สามารถรองรับความ ต้องการเหล่านี้โดยเฉพาะ ทั้งนี้เพื่อสนองตอบทุกความ ต้องการในงานคอนกรีต

Due to the wide diversity of construction projects, different applications of concrete are required. INSEE Concrete, therefore, has researched and developed various types of concrete to meet our customers' requirements starting from basic construction works and our product range also includes special concretes for specific construction works.

INSEE Concrete also has an expert engineering team to customize its products to precisely meet the demand of each specific customer and project to ensure that its superior quality Ready- mixed concrete can serve all applications.



INSEE Concrete has researched and developed various types of concrete to meet our customers' requirements





ผลิตภัณฑ์อินทรีคอนกรีต คือ ทุกคำตอบของงานคอนกรีต

Your Concrete Solution Provider



คอนกรีตสำหรับงานก่อสร้างทั่วไปและคอนกรีตปั๊ม Conventional and Pumping Concrete

เป็นคอนกรีตที่ผ่านกระบวนการผลิตที่ทันสมัยจากวัตถุดิบที่คัดคุณภาพตามมาตรฐาน ASTM C33 คอนกรีตชนิดนี้ถูกออกแบบมาให้เหมาะสำหรับการใช้งานทั่วไปและงานเทคอนกรีตที่ต้องใช้คอนกรีตปั๊ม เช่น อาคารพาณิชย์ บ้านเดี่ยว ทาวน์เฮาส์ ดิโกสูง งานถนน พื้นโรงงาน และลานจอดรถ ที่มีค่าอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์และค่าการพัฒนากำลังที่เหมาะสมต่อการก่อสร้างโครงสร้างทั่วไป

By carefully selecting high quality raw materials, strictly complying with ASTM C33, and utilizing technologically advanced production processes, the superior performance of our conventional and pump-grade concrete is assured. Sophisticated mix designs technology and the extensive experience of our highly-qualified team ensure the optimum performance of the product whatever the application. Whether conventional pouring (e.g. housing, road construction or factories) or pump placing (e.g. high-rise, car parks, or commercial buildings), our dedicated team is well equipped to enable your success in even the most challenging of projects.



คอนกรีตกันซึม Waterproof Concrete

เป็นคอนกรีตที่ถูกออกแบบมาให้มีความทึบน้ำสูง มีค่าการซึมผ่านของน้ำต่ำตามมาตรฐาน DIN 1048 เหมาะสำหรับงานที่ต้องการป้องกันการซึมผ่านของน้ำ มากกว่าคอนกรีตปกติ เช่น บ่อเก็บน้ำ สระน้ำ อาคารใต้ดิน พื้นลาดฟ้าของอาคาร เป็นต้น

Waterproof concrete has been designed for low permeability according to the DIN 1048 Standard. Unlike conventional concrete, it has a special property to prevent water from penetrating through its structure. Therefore, it is recommended for use in structures such as swimming pools, wells, underground buildings, roofing slabs and similar demanding applications.



คอนกรีตสำหรับงานเข็มเจาะขนาดเล็ก Small Bored Pile Concrete

เป็นคอนกรีตเพื่อใช้งานเสาเข็มเจาะขนาดเล็ก ถูกออกแบบมาให้มีความยุบตัว และอายุการใช้งานคอนกรีตที่เหมาะสม และไม่แยกตัว ขณะเทคอนกรีตที่ค่ากำลังอัดตามที่ลูกค้าต้องการ

Small bored pile concrete has been designed with an appropriate level of workability and working time. Aggregate segregation is also eliminated via the use of optimum mix designs and raw materials selection.



คอนกรีตสำหรับงานเข็มเจาะขนาดใหญ่ Big Bored Pile Concrete

คอนกรีตสำหรับงานเข็มเจาะขนาดใหญ่ เนื้อคอนกรีตถูกออกแบบมาให้มีความยุบตัวสูง และไม่แยกตัวขณะเทคอนกรีต นอกจากนี้ยังออกแบบให้มีอายุการใช้งานที่นานกว่าคอนกรีตปกติ เพื่อความมั่นใจได้ว่าเสาเข็มเจาะใหญ่แต่ละต้นจะมีคุณภาพดีตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งจบงาน

This type of concrete has been specifically designed for the construction of big bored piles where it is necessary for the concrete in its fresh state to have a high workability as well as being free from segregation. Furthermore, this concrete product also has a prolonged working time, which helps to ensure that each bored pile will be consistent in quality from start to finish.



คอนกรีตสำหรับงาน Topping Topping Concrete

คอนกรีตประเภทนี้ถูกออกแบบส่วนผสมมาเพื่อใช้กับงานเท Topping เพื่อทำการปรับระดับพื้น หลักในการออกแบบนั้นจะออกแบบให้มีส่วนละเอียดมากกว่าคอนกรีตปกติเพื่อป้องกันปัญหาเรื่องหินโผล่ที่ผิวหน้าคอนกรีต ในขั้นตอนของการขัดผิวหน้าคอนกรีต

Topping concrete is mostly used in casting the top layer of structures, which requires a smooth surface after polishing. Therefore, this concrete product has been designed so that it contains a higher proportion of fine aggregates than conventional concrete to assist in preventing coarse rocks that are unsightly from appearing at the surface after the final polishing stage.

มอร์ตาร์ Mortar

สำหรับงานเทพื้นระดับพื้นผิวคอนกรีต หรือเทพล่อเลี้ยงท่อ ก่อนการล่ำเลียงคอนกรีตโดยใช้ปั๊ม ปัจจุบันมีสินค้าให้เลือกตามปริมาณซีเมนต์ในส่วนผสมตั้งแต่ 300 กก. จนถึง 450 กก. ที่ค่าการยุบตัว 7.5+2.5 ซม.

Mortar (the combination of cement, sand and water) is typically used for floor topping and level adjustment. As well as using conventional placing techniques, our mortar can also be pumped.



คอนกรีตต้านทานซัลเฟต Sulfate Resistant Concrete

คอนกรีตต้านทานซัลเฟตถูกพัฒนาขึ้นเพื่อใช้สำหรับงานโครงสร้างที่ต้องทนทานต่อซัลเฟตโดยเฉพาะ ใช้ค่าอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ต่ำกว่า 0.50 ตามมาตรฐาน ACI 201.2R Durable Concrete เพื่อให้ได้คอนกรีตที่มีการซึมผ่านของน้ำและสารเคมีต่ำ เลือกใช้ส่วนผสมคอนกรีตที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิด Secondary Ettringite และแมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ อันเป็นผลให้เกิดแมกนีเซียมซิลิเกตไฮเดรต ซึ่งจะทำให้คอนกรีตแตกร้าวเสียหายได้ และยังเลือกใช้วัสดุผสมคอนกรีตที่ถูกต้องตามมาตรฐาน ASTM C33 กำหนด

Our sulfate resistant concrete has been specifically developed for structures that are prone to sulfate attack. In order to ensure a satisfactory level of protection against sulfate the two main factors that must be considered during the mix design. The water/cement ratio of the concrete should be less than 0.5 according to ACI 201.2R Durable Concrete Standard. This low water/cement ratio will cause the concrete to be more impermeable thus, preventing water or other chemicals from penetrating.

The mix proportion should consist of appropriate amounts of materials in order to prevent the formation of Secondary Ettringite, and Magnesium Hydroxide, which forms Magnesium Silicate Hydrate, which is responsible for the cracking in concrete. For additional assurance, our raw materials have been carefully selected according to ASTM C33 Standard.



คอนกรีตหดตัวต่ำ Non-shrink Concrete

คอนกรีตประเภทนี้ถูกออกแบบส่วนผสมเพื่อลดการหดตัวของคอนกรีต โดยใช้วัสดุผสมเพิ่มเพื่อชดเชยการหดตัวของคอนกรีต ทำให้คอนกรีตในสภาวะที่ยังไม่แข็งตัวเกิดการขยายตัวไปก่อน ซึ่งเหมาะสมกับงานโครงสร้างที่ต้องการการหดตัวของคอนกรีตต่ำ เช่น งานคอนกรีตครอบหัวเสาเข็ม (Pile Cap Concrete) งานเทพื้นโครงสร้างถนน โครงสร้างพื้นในบริเวณกว้าง ๆ

This type of concrete has been specifically designed to minimize the amount of shrinkage in concrete. A special kind of admixture that is suitable for this type of application is utilized in order to allow the concrete to expand in its fresh state. This pre-expansion will compensate for the shrinkage that will occur when the concrete starts to set, thus reducing the extent of shrinkage in hardened concrete. Non-Shrink Concrete is, therefore, suitable to be used in structures that require the degree of shrinkage to be minimal. Such applications, include, pile cap concrete, roads, and ground slabs that cover a large area.



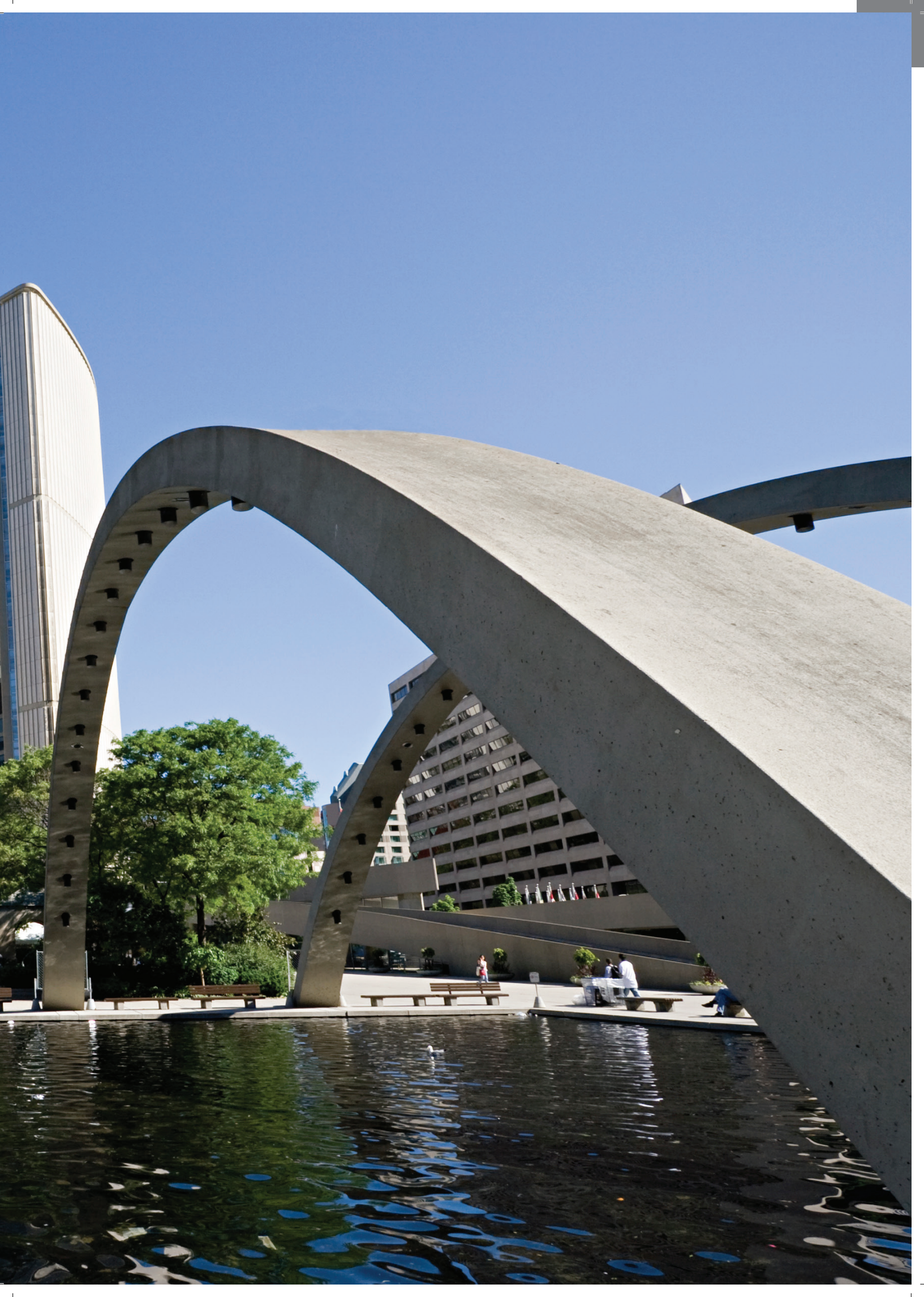
อินทรีคอนกรีต

หลากหลายผลิตภัณฑ์

ครอบคลุมทุกความต้องการ

Design for Variety Saving All Application

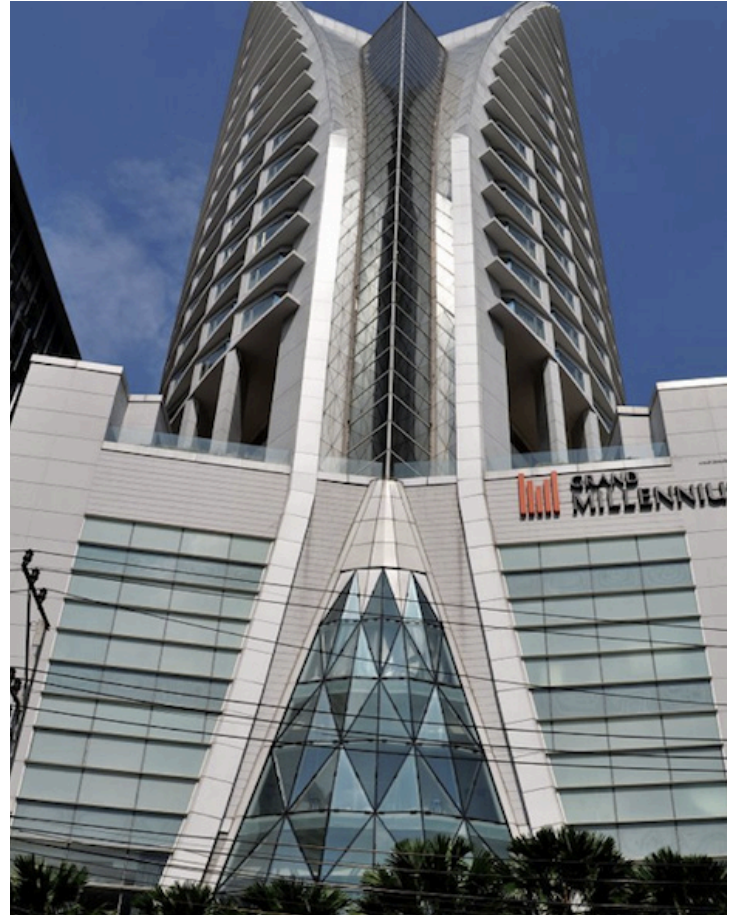






อินทรีคอนกรีตชนิดพิเศษ

Value Added Solution Products



อินทรีโพลีกรีต คอนกรีตอัดแรง

INSEE PostCrete

คอนกรีตประเภทนี้ได้ออกแบบให้เหมาะสมกับงานที่ต้องการกำลังอัดในช่วงต้นสูง ในขณะที่ต้องคงคุณสมบัติที่ดีในด้านอื่น ๆ เช่น ความสามารถในการทำงานได้ ระยะเวลาการก่อตัว คอนกรีตชนิดนี้เหมาะสมกับงานคอนกรีตอัดแรงประเภท Post-tension ที่ต้องการกำลังอัดเพื่อการอัดแรงที่อายุ 3 วัน หรือที่อายุตามที่ลูกค้ากำหนด การพัฒนากำลังอัดของคอนกรีตประเภทนี้ จำเป็นต้องมีการพัฒนากำลังอัดในช่วงอายุ 3 - 7 วัน ที่สูงกว่าคอนกรีตปกติเพื่อให้เหมาะสมกับการก่อสร้าง

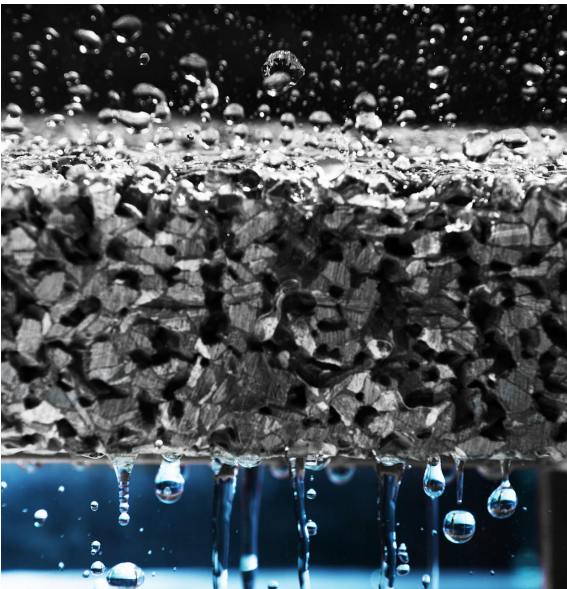
This type of concrete is able to develop its strength rapidly and at the same time able to maintain other essential properties, such as slump retention and setting time. Therefore, it is ideal to be utilized in post-tension work where the concrete must be able to withstand a significant amount of stress within 3 days (or at any other age specified by the customer) to accommodate the post-tension slab. The strength development in this kind of concrete requires high early strength in 3 - 7 days; therefore, its strength development rate is much higher.



อินทรีย์แมทกรีต คอนกรีตความร้อนต่ำ INSEE MatCrete

เป็นคอนกรีตที่เหมาะสมสำหรับโครงสร้างคอนกรีตขนาดใหญ่ที่มีความหนา มากกว่า 0.90 เมตร ขึ้นไป โดยการเลือกใช้วัสดุ และสัดส่วนผสมคอนกรีตที่เหมาะสม เพื่อลดความร้อนจากปฏิกิริยาไฮเดรชัน ป้องกันปัญหาการแตกร้าวที่จะเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงปริมาตรของคอนกรีตจากความแตกต่างของอุณหภูมิคอนกรีตภายในและภายนอก

INSEE MatCrete has been designed in order to prevent thermal cracking, which is caused by the excessive amount of heat produced from the hydration reaction. It is suitable and recommended to be used in mass concrete where the depth is greater than 0.90 meter, such as dams, piers, foundation, etc.



อินทรีย์ทรูกรีต คอนกรีตน้ำซึมผ่านได้ INSEE ThruCrete

เป็นคอนกรีตที่ออกแบบมาให้ให้น้ำซึมผ่านได้อย่างรวดเร็ว มีความสามารถในการระบายน้ำได้ดี ช่วยลดปัญหาน้ำท่วมขังบนพื้นผิวทางเดิน หรือลานจอดรถ ทำให้มีความปลอดภัย และสะดวกในการใช้งานมากขึ้น

INSEE ThruCrete is a pervious concrete that is a special type of zero slump concrete with high porosity. It allows rain water to pass directly through itself to recharge groundwater and minimize storm water runoff, which consequently gain convenience and safety for pedestrians.



อินทรีย์ฟรีซกรีต คอนกรีตห้องเย็น INSEE FreezCrete

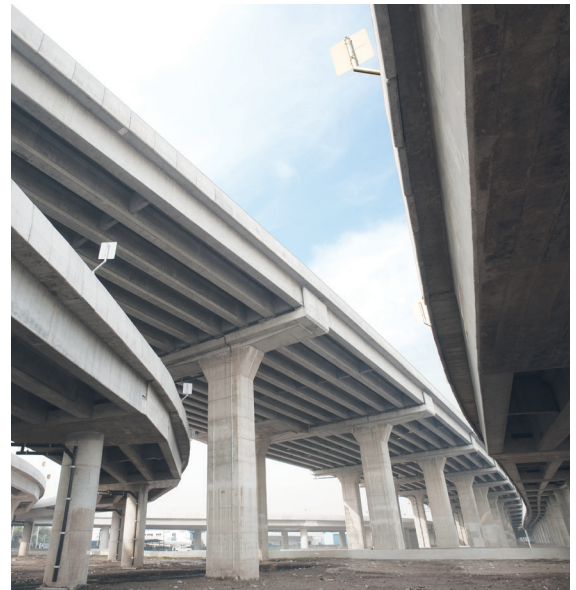
ถูกออกแบบสำหรับโครงสร้างที่ต้องสัมผัสกับอุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง และมีการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิต่างอย่างอย่างฉับพลันอยู่เสมอ โดยจะป้องกันความเสียหายของเนื้อคอนกรีตจากการขยายตัวของน้ำ ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงปริมาตรเพิ่มมากขึ้น เมื่อน้ำมีการเปลี่ยนสถานะจากของเหลวเป็นของแข็งในเนื้อคอนกรีต โดยการเพิ่มปริมาณฟองอากาศในเนื้อคอนกรีต

INSEE FreezCrete is made for structure exposed to temperatures below the freezing point of water and constant temperature variations. Damage from water expansion can be prevented by increasing air voids in the concrete.

อินทรีย์คอนกรีตกำลังอัดสูง INSEE High Strength Concrete

ถูกออกแบบมาให้รองรับงานที่ต้องการกำลังอัดสูงกว่า 450 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน คอนกรีตชนิดนี้เหมาะสำหรับงานอาคารสูง งานโครงสร้างขนาดใหญ่ หรือ งานโครงสร้างที่ต้องการคอนกรีตกำลังอัดสูง

INSEE High Strength Concrete is designed to be able to withstand high compressive strength of more than 450 kg/sq.cm at 28 days. It is suitable for structures that require high compressive strength.



อินทรีย์คอนกรีตรับแรงเร็ว INSEE High Early Strength Concrete

เป็นคอนกรีตที่ถูกพัฒนาเพื่องานที่ต้องการกำลังอัดที่กำหนดในช่วงระยะสั้น สามารถพัฒนากำลังอัดได้ตามค่าที่ต้องการภายในระยะเวลา 8-24 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า 28 วัน ใช้สำหรับงานที่ต้องการใช้งานเร็ว

INSEE High Early Strength Concrete has been developed for structures that must gain compressive strength in a very short period of time. It is suitable for structures that must be operational within a short period of time after finishing, such as pre-cast industries so that it can achieve a specified amount of compressive strength within 8 – 24 hours.



อินทรีย์ปอร์ตแลนด์ คอนกรีตงานจราจร INSEE SpeedCrete

เป็นคอนกรีตที่มีคุณสมบัติในการพัฒนากำลังอัดเร็วกว่าคอนกรีตปกติทั่วไป เหมาะสำหรับงานพื้นถนนที่ต้องการใช้งานภายในระยะเวลา 8 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ด้วยกำลังอัดตั้งแต่ 240-280 กก./ตร.ซม. (ก้อนตัวอย่างทรงลูกบาศก์)

INSEE SpeedCrete has faster setting time and develops much faster compressive strength in the early age when compared to normal concrete. It can achieve compressive strength of at least 240-280 ksc. by cube specimen in 8 and 24 hrs respectively.





อินทรีย์คอนกรีตไหลเข้าแบบง่าย INSEE Self Compacting Concrete

คอนกรีตไหลเข้าแบบง่ายถูกออกแบบมาให้มีคุณสมบัติความลื่นไหลสูง และมีการแยกตัวต่ำ เหมาะสำหรับโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีปริมาณเหล็กเสริมหนาแน่น โครงสร้างที่มีความหนาค่อนข้างน้อย และต้องการกำลังอัดสูง รวมทั้งต้องการความสามารถในการทำงานได้สูงกว่าคอนกรีตปกติเพื่อช่วยลดการเกิดโพรงที่บริเวณโครงสร้างเมื่อถอดแบบ

Our self-compacting concrete is special in that it has excellent flow ability with minimal segregation. The most common use of this type of concrete is in the construction of structures that are heavily reinforced. By using self-compacting concrete the amount of voids in the structures can be greatly reduced.

which is caused by the excessive amount of heat produced from the hydration reaction. It is suitable and recommended to be used in mass concrete where the depth is greater than 0.90 meter, such as dams, piers, foundation, etc.



อินทรีย์พลาอ์กริต คอนกรีตสำหรับพื้นแกร่ง INSEE FloorCrete

เป็นคอนกรีตที่เหมาะสมสำหรับการต้านทานต่อการขัดสีสึกกร่อน และการขูดขีด ด้วยการเพิ่มกำลังการรับแรงขัดสีสึกกร่อน และลดอัตราการแตกร้าว เนื่องจากการหดตัวของคอนกรีต เพื่อรองรับงานพื้นคอนกรีตที่ต้องทนต่อการขูดขีดทุกประเภท

INSEE FloorCrete is the high abrasion resistance and shrinkage minimization concrete. Therefore, it is suitable for industrial floors and other applications where the surface of the concrete has to be smooth and scratch resistant.

อินทรีย์ารีนคอนกรีต คอนกรีตต้านคลอไรด์ INSEE Marine Concrete

คอนกรีตชนิดนี้ถูกออกแบบมาให้เหมาะสำหรับโครงสร้างที่อยู่บริเวณชายฝั่งทะเล ซึ่งคลอไรด์สามารถเข้าไปทำปฏิกิริยากับเหล็กเสริมจนเป็นสนิมได้ และเมื่อเหล็กเสริมเป็นสนิมจะเกิดการขยายตัว และทำให้คอนกรีตแตกร้าวเสียหาย

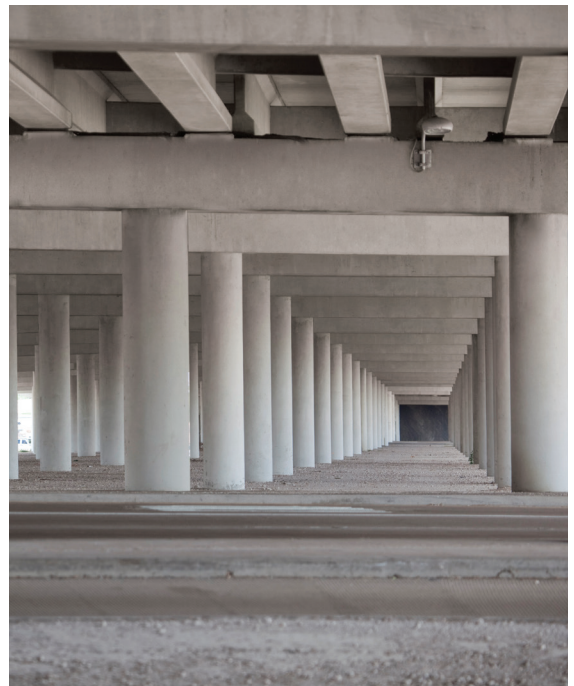
INSEE Marine Concrete has been designed to be used in structures that are often exposed to seawater or in structures that are located in coastal areas. The typical damage in concrete caused by seawater is the corrosion and rust on the steel reinforcement. When the steel reinforcement is covered in rust, its volume increases and expands, thus, causing the concrete to crack.



อินทรีย์คอนกรีตทนดินเค็ม INSEE Saline Soil Concrete

คอนกรีตชนิดนี้ถูกออกแบบมาให้เหมาะสำหรับโครงสร้างที่ต้องสัมผัสกับดินเค็ม โดยเฉพาะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยซึ่งในดินเค็มนั้นจะมีเกลือที่อยู่ในรูปของโซเดียมคลอไรด์และซัลเฟตที่สามารถเข้าไปทำปฏิกิริยากับคอนกรีต ทำให้คอนกรีตแตกร้าวเสียหาย

INSEE Saline Soil Concrete has been designed to be used in the saline soil environment especially in northeast region of Thailand. Crack on concrete is typical damage of concrete in saline soil. The concrete become contaminated with sodium chloride and sulfate then, cracking can occur in concrete surface.



เกณฑ์การประเมินมาตรฐานอาคารเขียว

Green Building Rating System Contribution

ผลิตภัณฑ์อินทรีย์คอนกรีต INSEE Concrete Products		
<ol style="list-style-type: none"> 1. คอนกรีตสำหรับงานก่อสร้างทั่วไปและคอนกรีตปั๊ม (Conventional and Pumping Concrete) 2. คอนกรีตกันซึม (Waterproof Concrete) 3. คอนกรีตสำหรับงานเข็มเจาะขนาดเล็ก (Small Bored Pile Concrete) 4. คอนกรีตสำหรับงานเข็มเจาะขนาดใหญ่ (Big Bored Pile Concrete) 5. คอนกรีตต้านทานซัลเฟต (Sulfate Resistant Concrete) 6. อินทรีย์ฟรีซกรีต คอนกรีตห่อเย็น (INSEE FreezeCrete) 7. อินทรีย์คอนกรีตกำลังอัดสูง (INSEE High Strength Concrete) 8. อินทรีย์คอนกรีตทนดินเค็ม (INSEE Saline Soil Concrete) 	<p>MR 4: Recycled Content (การเลือกใช้วัสดุรีไซเคิล)</p> <p>MR 5: Regional Materials (การใช้วัสดุพื้นถิ่นหรือในประเทศ)</p>	<p>MR 4: Use recycled material (การเลือกใช้วัสดุรีไซเคิล)</p> <p>MR 5: Use local or regional material (การใช้วัสดุพื้นถิ่นหรือในประเทศ)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. อินทรีย์ฟลอร์กรีต คอนกรีตสำหรับพื้นแกร่ง (INSEE FloorCrete) 2. อินทรีย์มารีนคอนกรีต คอนกรีตต้านคลอไรด์ (INSEE Marine Concrete) 3. อินทรีย์แมทกรีต คอนกรีตความร้อนต่ำ (INSEE MatCrete) 4. อินทรีย์คอนกรีตไหลเข้าแบบง่าย (INSEE Self Compacting Concrete) 	<p>MR 4: Recycled Content (การเลือกใช้วัสดุรีไซเคิล)</p> <p>MR 5: Regional Materials (การใช้วัสดุพื้นถิ่นหรือในประเทศ)</p>	<p>MR 4: Use recycled material (การเลือกใช้วัสดุรีไซเคิล)</p> <p>MR 5: Use local or regional material (การใช้วัสดุพื้นถิ่นหรือในประเทศ)</p> <p>MR 6: Materials with low pollution, or low environmental impact (วัสดุที่ผลิตหรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • MR 6.2: Use materials that publicized their environmental friendly data (ใช้วัสดุที่มีการเผยแพร่ข้อมูลความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม)
<ol style="list-style-type: none"> 1. อินทรีย์ทรูกรีต คอนกรีตน้ำซึมผ่านได้ (INSEE ThruCrete) 	<p>SS 6.1: Stormwater Design – Quantity Control (การซึมน้ำและลดปัญหาน้ำท่วม)</p> <p>MR 5: Regional Materials (การใช้วัสดุพื้นถิ่นหรือในประเทศ)</p>	<p>SL 4: Infiltration of storm water and flooding prevention (การซึมน้ำและลดปัญหาน้ำท่วม)</p> <p>MR 5: Use local or regional material (การใช้วัสดุพื้นถิ่นหรือในประเทศ)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. อินทรีย์โพสต์กรีต คอนกรีตอัดแรง (INSEE PostCrete) 2. อินทรีย์คอนกรีตรับแรงเร็ว (INSEE High Early Strength Concrete) 3. อินทรีย์สปีดกรีต คอนกรีตงานจราจร (INSEE SpeedCrete) 	<p>MR 5: Regional Materials (การใช้วัสดุพื้นถิ่นหรือในประเทศ)</p>	<p>MR 5: Use local or regional material (การใช้วัสดุพื้นถิ่นหรือในประเทศ)</p>

ติดต่อสอบถาม

Contact Us

สำนักงานใหญ่

บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

อาคารคอสโมเนียมทาวเวอร์ ชั้น 7 - 12
199 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 0-2797-7555
โทรสาร : 0-2797-7778

Head Office

Siam City Concrete Co., Ltd.

Column Tower, 7th - 12th Fl.,
199 Ratchadapisek Rd., Klongtoey,
Bangkok 10110
Tel. : 0-2797-7555
Fax. : 0-2797-7778

สำนักงานขายภาคตะวันออก

นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อากาศอมตะนคร
เซอร์วิสเซ็นเตอร์ ชั้น 3 ห้อง 302 เลขที่ 700/2
หมู่ 1 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี 20000
โทรศัพท์ : 0-3893-6800
โทรสาร : 0-3821-3800

Eastern Seaboard Sales office

Amata Nakorn Industrail Estate
Amata Service Center, 3rd Fl., Room 302,
No.700/2 Moo 1, Klong Tamru, Muang,
Chonburi 20000
Tel. : 0-3893-6800
Fax. : 0-3821-3800

สำนักงานขายภาคตะวันตก

168 หมู่ 6 ถนนเพชรเกษม
ตำบลดอนกระเบื้อง อำเภอโพธาราม
จังหวัดราชบุรี 70000
โทรศัพท์ : 0-3238-9521-3
086-302-3955
โทรสาร : 0-3235-9145

Western Sales Office

168 Moo 6, Phetkasem Road,
Don Krabueang, Photharam,
Ratchaburi 70000
Tel. : 0-3238-9521-3
086-302-3955
Fax. : 0-3235-9145

สำนักงานขายภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

93 หมู่ 3 บ้านหนองบุ ถนนอุดรธานี - สามพร้าว
ตำบลสามพร้าว อำเภอเมืองอุดรธานี
จังหวัดอุดรธานี 41000
โทรศัพท์ : 0-4212-9640
081-930-6764

Northeastern Sales Office 1

93 Moo 3, Ban Nong Bu,
Udonthani-Sampraw Road,
Sampraw, Muang,
Udonthani 41000
Tel. : 0-4212-9640
081-930-6764

สำนักงานขายภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2

116 หมู่ 3 ถนนราชสีมา-ปัทมราชย์ ตำบลหนองจะบก
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ : 0-4435-7333
โทรสาร : 0-4435-7339

Northeastern Sales Office 2

116 Moo 3, Ratchasrima - Pakthongchai Road,
Nongjabok, Muang, Nakornratchasrima 30000
Tel. : 0-4435-7333
Fax. : 0-4435-7339

สำนักงานขายภาคใต้

121/7 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ : 0-7653-0179
0-7652-7660
โทรสาร : 0-7662-0197

Southern Sales office

121/7 Moo 4 Srisuntorn,
Thalang, Phuket 83110
Tel. : 0-7653-0179
0-7652-7660
Fax. : 0-7662-0197

สำนักงานขายภาคเหนือ 1

220 หมู่ 2 ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลหนองผึ้ง
อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ 50140
โทรศัพท์ : 0-5310-5031
โทรสาร : 0-5342-2002

Northern Sales Office 1

220 Moo 2, Chiangmai - Lampang Road,
Nongphung, Sarapee, Chiangmai 50140
Tel. : 0-5310-5031
Fax. : 0-5342-2002

สำนักงานขายภาคเหนือ 2

112/1 หมู่ 11 ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมือง
จังหวัดพิจิตรโลก 65000
โทรศัพท์ : 0-5500-9841
โทรสาร : 0-5500-9842

Northern Sales Office 2

112/1 Moo 11, Ban-Krang, Muang,
Phitsanulok 65000
Tel. : 0-5500-9841
Fax. : 0-5500-9842



สำนักงานใหญ่

บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

อาคารคอลัมน์ทาวเวอร์ ชั้นที่ 3, 10-12

199 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย

เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : 0-2797-7555

โทรสาร : 0-2797-7778

Head Office

Siam City Concrete Co., Ltd.

Column Tower, 3rd, 10th-12th Fl.,

199 Ratchadapisek Rd., Klongtoey,

Bangkok 10110, Thailand

Tel.: 0-2797-7555

Fax.: 0-2797-7778

wecare@siamcitycement.com

www.siamcitycement.com