



คอนกรีตผสมเสร็จ  
ในเครื่องปูนซีเมนต์นครหลวง

บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด  
200/1 ถ. กำแพงเพชร แขวงลาดยาว  
เขต จตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
ศูนย์บริการลูกค้า : 0-2265-8000  
โทรสาร : 0-2615-7006

## PRODUCT CATALOGUE

ตอบสนองทุกความต้องการในงานคอนกรีต





## คอนกรีตคุณสมบัติพิเศษ SPECIAL CONCRETE

### คอนกรีตความร้อนต่ำ Low-Heat Concrete

เป็นคอนกรีตที่ได้รับการออกแบบส่วนผสมเพื่อควบคุมปัญหาการแตกร้าวจากความร้อน โดยลดความร้อนที่เกิดจากปฏิกิริยาไฮเดรชันโดยตรง เหมาะกับงานคอนกรีตขนาดใหญ่หรือคอนกรีตหล่อที่มีความกว้างความยาวมากกว่า 1 ม. และความหนามากกว่า 0.50 ม. อาทิเช่น เขื่อนคอนกรีต ตอม่อ ฐานรากแผ่

Low-Heat Concrete is specially designed to control the thermal crack by decreasing the temperature during Hydration reaction. It is suitable for mass concrete application or yard concrete such as concrete dam, supporting pillar or mat foundation.



### คอนกรีตแข็งตัวเร็ว 240 Fast & Firm Concrete

เป็นคอนกรีตพิเศษที่ถูกออกแบบมาเพื่องานที่ต้องการลดระยะเวลาการแข็งตัวของคอนกรีตโดยเฉพาะ เหมาะสำหรับงานที่มีระยะเวลาการปฏิบัติการที่จำกัด เช่น งานถนน หรืองานซ่อมแซมพื้นผิวถนน โดยสามารถพัฒนากำลังอัดได้สูงถึง 240 กก./ซม.2 ภายในระยะเวลา 8-24 ชั่วโมงเท่านั้น

This concrete is specially made for fast completed structures such as road pavement or repairing work that can resist compressive strength at 240kg/cm<sup>2</sup> within 8-24 hours.



### คอนกรีตสำหรับงาน Topping Topping Concrete

คอนกรีตประเภทนี้ถูกออกแบบส่วนผสมมาเพื่อใช้กับงานพื้นผิวหน้าคอนกรีต(Topping) โดยหลักในการออกแบบนั้นจะออกแบบให้มีส่วนละเอียดมากกว่าคอนกรีตปกติ ด้วยการลดปริมาณหินและเพิ่มทราย เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องหินบริเวณผิวหน้าคอนกรีตในขั้นตอนของการขัดผิวหน้าคอนกรีต

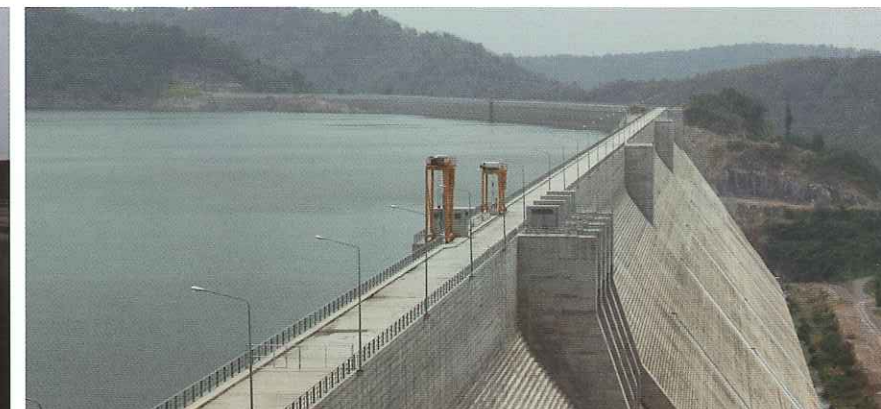
This concrete is designed for floor topping application. Its mix design is containing of refiner combination more than regular concrete so as to prevent the problem of rock on concrete surface, especially during the surface scrubbing process.



### คอนกรีตกำลังอัดสูง High Strength Concrete

เป็นคอนกรีตที่ออกแบบให้สามารถรับกำลังอัดได้ตั้งแต่ 450 กก./ซม.2 ขึ้นไป เหมาะสำหรับงานโครงสร้างที่ต้องรับกำลังมาก ๆ โครงสร้างที่ต้องการใช้งานเร็ว หรืองานที่ต้องการถอดแบบค้ำยันเร่งด่วน เป็นต้น

This concrete is designed to resist high compressive strength ranged from 450kg/cm<sup>2</sup> which is suitable for high strength structures or high early strength requirements.



### คอนกรีตไหลเข้าแบบง่าย Self-Compacting Concrete

ด้วยคุณสมบัติที่มีความลื่นไหลสูง จึงมีความสามารถในการไหลเข้าแบบได้ง่ายกว่าคอนกรีตปกติทั่วไป โดยไม่ต้องทำการจี้เขย่า ซึ่งช่วยลดการเกิดโพรงของโครงสร้างเมื่อถอดแบบ จึงเหมาะสำหรับงานที่มีเหล็กเสริมซับซ้อนและหนาแน่นซึ่งยากต่อการเทผ่าน

Due to its high deformability, self-compacting concrete is flowable more effectively than others without any need of vibration. It also makes concrete thoroughly fill the formworks without honeycomb or void in structure. Therefore, it can be used with congested reinforcing steel which is too difficult to pass through.

### คอนกรีตต้านทานซัลเฟต Sulphate Resistance Concrete

เป็นคอนกรีตที่ถูกออกแบบเพื่อใช้กับงานโครงสร้างที่ต้องทนทานต่อซัลเฟตโดยเฉพาะ เนื่องจากสารละลายซัลเฟตจะเข้าไปทำลายเนื้อคอนกรีตทำให้เกิดการพองตัวอย่างรุนแรงและทำให้คอนกรีตแตกร้าว จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับ งาน อาทิเช่น บ่อน้ำบาดน้ำเสีย โรงงานผลิตสารเคมีบาง ประเภท หรือโครงสร้างที่ต้องสัมผัสกับน้ำเสียหรือน้ำใต้ดิน

Sulphate resistance concrete is made for structure that regularly expose to Sulphate. Since Sulphate can destroy concrete, leading to severe expansion and then cracking, so this concrete is appropriate for certain structures such as waste water treatment plants, some types of chemical plants or structures involving with sewage or underground water.

### คอนกรีตทนน้ำเค็ม Marine Concrete

ด้วยการออกแบบคอนกรีตทนน้ำเค็มช่วยลดปริมาณการซึมผ่านของสารคลอไรด์ทำให้คอนกรีตชนิดนี้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับโครงสร้างที่ต้องสัมผัสกับน้ำเค็ม น้ำกร่อย บริเวณชายฝั่งทะเล หรือในสภาวะแวดล้อมที่มีโอกาสสัมผัสคลอไรด์ทั้งที่อยู่ในอากาศและในน้ำ อันจะส่งผลให้เกิดการซึมเข้าไปกัดกร่อนเหล็กเสริมและ ทำให้เกิดสนิมซึ่งเป็นสาเหตุของการแตกร้าวของคอนกรีต ได้น้อยภายหลัง

Marine concrete is used for structures that are exposed to seawater, brackish area and situated near the sea or in the environment surrounded by Chloride either in the air or in the water. Since Chloride corrodes reinforcement bar and causes rust and crack, concrete is designed to resist Chloride permeability, thus preventing rust on the reinforcement bar.

### คอนกรีตสำหรับห้องเย็น Freezing Room Concrete

สำหรับโครงสร้างที่ต้องสัมผัสกับอุณหภูมิที่ต่ำกว่าจุดเยือกแข็งและมีการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิอย่างฉับพลันอยู่เสมอ โดยคอนกรีตจะถูกออกแบบให้ป้องกันจากการขยายตัวของน้ำในเนื้อคอนกรีตได้ดี โดยการเพิ่มปริมาณฟองอากาศในเนื้อคอนกรีต จึงเหมาะสมสำหรับงาน อาทิเช่น ห้องแช่แข็ง ห้องเย็น

Freezing room concrete is made for structure exposed to temperature below freezing and wide temperature variations. It can protect against damage from water expansion by increasing air void in the concrete. So this concrete is suitable for structures in freezing room.





## คอนกรีตมาตรฐาน STANDARD CONCRETE

### คอนกรีตสำหรับงานก่อสร้างทั่วไปและคอนกรีตปั๊ม Conventional and Pumping Concrete

เป็นคอนกรีตที่ผลิตจากวัตถุดิบที่คัดคุณภาพ ผ่านกระบวนการผลิตที่ทันสมัยและได้มาตรฐาน ซึ่งออกแบบมาให้เหมาะสำหรับการใช้งานทั่วไปและงานเทคอนกรีตที่ต้องใช้คอนกรีตปั๊ม อาทิเช่น อาคารพาณิชย์ บ้านเดี่ยว ทาวน์เฮาส์ ตึกสูง งานถนน พื้นโรงงาน และลานจอดรถ เป็นต้น โดยมีค่ากำลังอัดและค่าความยุบตัวขนาดต่างๆ ให้เลือกตามความเหมาะสม

This Concrete is designed for general usage, including pumped concrete for commercial buildings, detached houses, townhouses, high rise buildings, road construction, factories and car parks. There is a range of various types of compressive strength and slump of fresh concrete for selection.

### คอนกรีตสำหรับงานคอนกรีตอัดแรง Post Tension Concrete

คอนกรีตประเภทนี้ได้ออกแบบให้สามารถรับกำลังได้เร็ว เพื่อให้เหมาะกับงานคอนกรีตอัดแรงของงานประเภทต่างๆ เช่น พื้นอาคาร โครงสร้างอาคาร และงานคอนกรีตที่ต้องการอัดแรงที่อายุ 3 วัน

Post tension concrete is able to rapidly strengthen in order to suit for post tension concrete structures such as post tension slab or 3-days post tension concrete structures requirements.

### คอนกรีตสำหรับงานเข็มเจาะขนาดเล็ก Small Bored Pile Concrete

เป็นคอนกรีตเพื่องานเสาเข็มเจาะขนาดเล็ก โดยคุณสมบัติของคอนกรีตจะมีส่วนผสมที่เหมาะสมและไม่แยกตัวขณะเทลงหลุมเข็มเจาะ และมีระยะเวลาการก่อตัวที่นานกว่าคอนกรีตปกติ เพื่อให้มีเวลาเพียงพอต่อการทำงาน

Small bored pile concrete is designed to prevent segregation by its material selection. Additionally, it extends setting time a little longer than conventional concrete so as to facilitate workability.

### คอนกรีตกันซึม Waterproof Concrete

คอนกรีตชนิดนี้ถูกออกแบบให้มีความทึบน้ำสูง ซึ่งเหมาะสำหรับงานที่ต้องการคุณสมบัติในการป้องกันการซึมผ่านของน้ำมากกว่าคอนกรีตทั่วไป เพื่อใช้สำหรับงานประเภทบ่อเก็บน้ำ สระน้ำ อาคารใต้ดิน พื้นลาดฟ้าของอาคาร เป็นต้น โดยออกแบบให้สามารถรับกำลังอัดได้ตามขนาดต่างๆ ที่ลูกค้าต้องการ

Waterproof concrete is designed for low permeability, used for special water protection structures for instances swimming pools, underground buildings, roofing slabs. This product is available in various compressive strengths.

### คอนกรีตสำหรับงานเข็มเจาะขนาดใหญ่ Big Bored Pile Concrete

เป็นคอนกรีตที่ใช้กับงานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่โดยเฉพาะ เนื้อคอนกรีตถูกออกแบบให้มีความลื่นไหลตัวสูงสามารถเทผ่านท่อส่งด้วยความสะดวกโดยไม่อุดตันและยังยืดเวลาการก่อตัวของคอนกรีตให้นานกว่าคอนกรีตทั่วไป จนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำงานของเข็มเจาะแต่ละต้น

Big bored pile concrete is specifically designed to meet the requirements of this work. The concrete is created to have high flowability which can assist pouring through tremie pipe without blocking. It also prolongs setting time better than other concrete until each bored pile is finished.

### มอร์ตาร์ Mortar

สำหรับงานเทปรับระดับพื้นผิวคอนกรีต หรือ เทหล่อเลี้ยง ท่อก่อนการลำเลียงคอนกรีตโดยการปั๊ม ปัจจุบันมีสินค้าให้เลือกตามปริมาณซีเมนต์ในส่วนผสมตั้งแต่ 300 กก. จนถึง 450 กก. ที่ค่าการยุบตัว  $7.5 \pm 2.5$  ซม.

Mortar is suitable for concrete surface adjustment or tube lubrication before using concrete pump. Mortar are provided in various type ranking from 300 to 450 kgs. of cement with slump value at  $7.5 \pm 2.5$  cm.



# อินทรีคอนกรีต

## ทุกคำตอบของงานคอนกรีต

Your Concrete Solution Provider



### เพราะความหลากหลายในแต่ละงานโครงการ ทำให้เกิดความต้องการผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติแตกต่างกัน

อินทรีคอนกรีต มุ่งมั่นวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อให้เข้าถึงทุกความต้องการเหล่านั้น ตั้งแต่การเลือกสรรแหล่งวัตถุดิบที่มีคุณภาพเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์คอนกรีตคุณภาพสูงที่ตอบสนองความต้องการในแต่ละโครงการไม่ว่าจะเป็นงานก่อสร้างทั่วไปหรือ งานคอนกรีตที่ต้องการคุณสมบัติพิเศษ นอกจากนี้อินทรีคอนกรีตยังมีหน่วยงานที่พร้อมในการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับโครงการก่อสร้างที่ต้องการคอนกรีตที่มีคุณสมบัติเฉพาะ

ในด้านงานบริการ อินทรีคอนกรีต ได้จัดตั้งศูนย์บริการลูกค้า สายด่วนงานคอนกรีตเพื่อให้บริการคุณตลอด 24 ชั่วโมงตั้งแต่การรับคำสั่งซื้อ ติดตามสถานะการจัดส่งและการให้คำปรึกษาในด้านงานคอนกรีตจากผู้เชี่ยวชาญ นอกจากนี้อินทรีคอนกรีต

Because the diversity of each construction project requires different concrete performance, Insee Concrete, hence determines to research and develop our product to meet these requirements. To provide a comprehensive range of superior quality ready-mixed concrete, quality raw material has been selected for both standard concrete and special mixes. Besides a wide range of products suited for all kinds of applications, Insee concrete also has a team, responsible for design and develop products for highly specialized applications

Insee concrete realizes that not only high performance product that needs, but the excellence in service is another core competency in this industry. Customer Service Center, a 24-hour hotline for all concrete solutions, has been established to serve customers throughout our value chain, from order taking, delivery status tracking, and concrete application consulting. Moreover, Insee concrete also provides you with batching plants covering all over Greater Bangkok and major cities in

พร้อมให้บริการคุณด้วยหน่วยผลิตที่ครอบคลุมทั่วกรุงเทพฯ ปริมณฑลและเมืองใหญ่ในส่วนภูมิภาค ซึ่งดำเนินการผลิตคอนกรีตด้วยระบบคอมพิวเตอร์ที่มีความถูกต้องแม่นยำ สนับสนุนด้วยหน่วยบริการจัดส่งที่ใช้รถขนส่งรุ่นใหม่ที่ดีตั้งระบบแจ้งสถานะในรถทุกคันและเพื่อเป็นการยืนยันถึงคุณภาพสินค้าและบริการที่คุณจะได้รับ อินทรีคอนกรีต ยังมีหน่วยงานตรวจสอบควบคุมคุณภาพของคอนกรีตทั้งภายในหน่วยผลิตและโครงการก่อสร้างอีกด้วย

ด้วยบริการและผลิตภัณฑ์ของอินทรีคอนกรีตที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด วันนี้เราได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานจากสถาบันต่างๆมากมาย ทั้งในด้านการบริหารจัดการ ISO 9001:2000 ที่ได้ครบทุกหน่วยผลิต ISO: 14001 ในด้านสิ่งแวดล้อม TIS 18001 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นี่คือการพิสูจน์คุณภาพจากหลากหลายสถาบันรับรองมาตรฐานในระดับสากล ที่ทำให้เราก้าวต่อไปอย่างเชื่อมั่น และตอกย้ำถึงคุณภาพบริการและผลิตภัณฑ์ที่ดีได้ตั้งใจคุณ

upcountry. The production is processed with state-of-the- art technology ,computerized batching system, ensuring the consistent high quality of every products. Additionally, the delivery service is enhanced with the modern concrete delivery trucks and advance Vehicle Status Control. The quality control team is another service to ensure the product quality at both batching plant and construction site.

As a result of our continual development in services and products, we are currently awarded with certifications from several acclaimed institutions such as ISO 9001:2000 for quality management, ISO: 14001 for environmental management, TIS 18001 on occupational health and safety. These are the proof of quality certified by international standard institutions, propelling us with confidence towards the future, enhancing service and product quality that exceeds your expectations.