

## เทคอนกรีตหน้าฝน

ผศ.ดร. สมิตร์ ส่งพิริยะกิจ

กำลังเข้าหน้าฝน ปัญหาในอุตสาหกรรมก่อสร้างก็มักจะเกิดขึ้น เยอะแยะน่ารำคาญ คณงานกลับบ้านทำนา ทำสวน ฝนตก ฟ้าร้อง ไฟฟ้าดับ ไฟฟ้าดูด สารพัด ช่วงนี้ข้าวราคาดี แรงงานคงขาดแคลนมากเป็นพิเศษ

มีคำถาม ถ้ามมาเกี่ยวกับการเทคอนกรีตในหน้าฝน ว่าควรเตรียมตัวอย่างไรบ้างถึงจะได้คอนกรีตที่เทแล้วมีคุณภาพ (ดี) สม่าเสมอ ผมพอจะเล่าให้ฟังได้บ้างเป็นเกร็ดเล็กเกร็ดน้อยนะครับ

ก่อนอื่นสำหรับหน่วยงานที่ผสมคอนกรีตเอง ก็ควรที่จะซ่อมแซมโรงเก็บปูนซีเมนต์ให้มิดชิด ไม่ให้น้ำท่วมถึง หรือมีฝนสาดเข้ามาได้ มีผ้าใบพื้นที่ใหญ่พอที่จะคลุมกองหิน กองทรายในเวลาฝนตก เพื่อไม่ให้ปริมาณความชื้นในมวลรวมเปลี่ยนแปลงมากเกินไป อย่งไรก็ตามควรที่จะต้องตรวจสอบความชื้นในมวลรวมอย่างสม่ำเสมอเช่นกัน ไม่เช่นนั้นอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ก็จะแปรปรวน และทำให้คอนกรีตมีกำลัง และความสามารถได้ไม่คงที่ สำหรับหน่วยงานที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จก็หมดห่วงในเรื่องนี้ เพราะแพล้นท์คอนกรีตก็จะดูแลเราในเรื่องนี้แทน (อย่างน้อยเราก็ควรตรวจสอบค่าความยุบตัวของคอนกรีตที่มาส่งนะครับ ว่าเหลวเกินไปหรือเปล่า)

ก่อนการเท ควรตรวจสอบสายไฟฟ้า ที่ผาดไม้แบบเหล็ก ความแข็งแรงของท่อส่งคอนกรีต วางแผนการเท จะถอยหลังเท หรือจะเทจากซ้ายไปขวา ดูช่องระบายน้ำบนไม้แบบพื้น คาน เสา โดยเฉพาะสองอย่างหลัง ผมเคยเห็นไม้แบบเสา คาน ที่เข้าแบบได้ดีมากจนน้ำเข้าไปยังได้เป็นคืบ เป็นศอก ในการเทคอนกรีตฐานราก คานคอดิน ก็ต้องทำบ่อคูดน้ำ ไว้ดักให้น้ำ

# วารสารคอนกรีต

## TCA e-magazine



ไหลไปรวมกันเพื่อให้ดูน้ำออกได้ง่าย (เตรียมปั้มน้ำที่มีน้ำมันพร้อมไว้ด้วยนะครับ ไม่งั้นต้องใช้หลอดคาแฟดูน้ำออก) ทางเข้าเทคอนกรีตก็ต้องถม ช่อมแซม ทำทางระบายน้ำ อย่าให้น้ำขังบนผิวจราจรได้ เหล่านี้จะลดค่าแรง ค่าโอที ลดเวลาในการทำงานหน้าฝนได้อย่างคาดไม่ถึงครับ

ระหว่างเทคอนกรีตก็ต้องเตรียมรับสถานการณ์ฝนตก มีผ้าใบกันฝนที่มากพอที่จะคลุมคอนกรีตได้ทั้งพื้นที่ (ถึงแม้คอนกรีตบางส่วนจะเทไปแล้วเป็นชั่วโมงก็ตาม ก็ยังต้องการการปกป้องผิวเพื่อไม่ให้หน้าฝนชะเอาอร์ตาร์หลุดร่อนออกไป หรือเพิ่มปริมาณน้ำที่ผิวหน้าคอนกรีต) ที่หน่วยงานก่อสร้างก็ควรเตรียม ปูนซีเมนต์ ทราย ไว้บางส่วนเพื่อใช้ซ่อมแซมผิวหน้าคอนกรีตที่เสียหายในทันทีที่ฝนหยุดตก การมีผ้าใบกันฝนที่พอเพียงช่วยให้งานเทคอนกรีตระหว่างฝนตกทำงานได้ง่ายขึ้น ใช้เวลาการตักแต่งผิวน้อยลง ลดค่าใช้จ่าย นอกจากนี้ควรเตรียมไม้แบบ เตรียมเหล็กเสริมพิเศษ สำหรับการหยุดเทคอนกรีตกะทันหันตลอดหน้าฝนก็คงได้ใช้ เตรียมไว้ไม่เสียหายครับ

สุดท้ายก็เป็นเรื่อง ของ การบน บาน ศาล กล่าว หละครับใครมีสูตรไหน ตะใคร้หัวทิม หัวลง ใช้ได้ผลก็ลองดู ที่สำคัญนายช่างคนไหน สาบานไว้เยอะ อย่าขึ้นหน้างานขณะฝนตกนะครับ เดียวฟ้าจะผ่าเอา!

### สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย

ชั้น 3 อาคารสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 487 รามคำแหง 39 ถ.รามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310  
โทรศัพท์ 0-2935-6539 โทรสาร 0-2935-6538 Email : thaitca@gmail.com Homepage : <http://www.thaitca.or.th>