

# รายการประกอบแบบก่อสร้าง

## 1. วัสดุผสมคอนกรีต

### 1.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ผสมคอนกรีตให้ใช้ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เช่น ทรายขาว ทรายเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้ง มีหลังคา และแห้งคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 50 ซม.
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพ หรือ แช่น้ำปนเปื้อนแล้ว

### 1.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายปัด หยาบตาม และแข็งเกร็ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นปน เช่น ดิน ไม้ กาก ภูเขา เป็นต้น

### 1.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อย หรือ กรวดที่มิดคุณภาพ มีความแข็งเกร็ง ไม่ยุ่ย ปราศจากวัตถุอื่นปน
- ต้องล้างหิน หรือ กรวดให้สะอาดก่อนนำมาผสมคอนกรีต

## 2. คอนกรีต

### 2.1 ส่วนผสมคอนกรีตประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด น้ำ ให้ใช้ส่วนผสม ดังนี้

ปูนซีเมนต์	320	ก.ก.
ทราย	400	ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880	ลิตร
น้ำ	140 - 160	ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จต้องมีค่าแรงต่อปริมาตรคอนกรีต 240 ก.ก./ตารางเมตรที่อายุ 7 วัน เมื่อทดสอบโดยทางคอนกรีตมาตรฐาน 15 x 15 x 15 ซม.

### 2.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสมซึ่งหาบป็นเรียกว่า 30 รอย/บาทที่ใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และ

ไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใส่ให้หมดภายใน 30 นาที

### 2.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นและหลีกเลี่ยงเพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตและมีความ

แข็งแรงจนไม่เกิดการแตกร้าวหรือการยุบตัวดังนี้

วางกรวยปากตด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 ซม.) 4 นิ้ว ตอนล่าง 3 นิ้ว สูง 1 ฟุต มีผู้รักรับอีก 2 ฟุต บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในกรวยเป็นชั้น ๆ ละ 4 นิ้ว กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว ยาว 2 ฟุต ปลายบนคล้ายลูกปัด ปาดปากกรวยให้เรียบรอยหยักแบบกรวยออกทันที แล้ววัดทุก ๆ การยุบตัวของคอนกรีต

ตาม พื้น เสา และผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5 - 15	ซม.
ฐานรากและกำแพง	อยู่ระหว่าง	5 - 12.5	ซม.
ฐานรากขี้นดินที่ไม่มีการเสริม	อยู่ระหว่าง	2.5 - 10	ซม.
พื้นราบ	อยู่ระหว่าง	5 - 7.5	ซม.
คอนกรีต	อยู่ระหว่าง	2.5 - 7.5	ซม.

## หมายเหตุ

- หากมีปัญหา หรือ อุปสรรคในการดำเนินงานให้ปรึกษาผู้ว่าจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน

## 3. แบบหล่อคอนกรีตและการวางเหล็กเสริม

3.1 แบบหล่อต้องแข็งแรง มั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลวและน้ำหนักบรรทุกอื่น และถูกต้องตามแบบแปลน

3.2 การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน ต้องมีขนาดและตำแหน่งที่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนทุกประการ

3.3 ก่อนเทคอนกรีตต้องทำการล้างสลักปรอทจากผิวเหล็กให้หมดและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบความเรียบร้อยของการผูกเหล็กและรายละเอียดอื่น ๆ ก่อน

3.4 คอนกรีตที่เท ต้องกดอัดกับให้สม่ำเสมอและตีบแต่ช่วง มีความหนาที่จะตีบทั่วทุกจุดหรือห้ามหยุดเทคอนกรีตแต่ช่วงไปอย่างขาด หากการเทคอนกรีตแต่ช่วงนานเกินกว่า 30 นาที ต้องรี้อคอนกรีตที่เทในช่วงนั้นออกให้หมดหรือทิ้งหรือโยน เนื่องจากวิธีการก่อสร้าง (CONSTRUCTION JOINT) ที่จุดนั้นทันทีแต่ถ้าหยุดตีบต้องบ่มรักษาไม่น้อยกว่ากำหนดตรงแนวคอนกรีตที่ทำการเทให้แห้งแล้ว ปล่อยให้คอนกรีตแห้งและไปผสมกับ

3.5 ในการวางและตะแกรงเหล็กเสริมจะกระทำโดยการเทคอนกรีตลงบนชั้นรองซึ่งมีแรงดันทาง ปริระดับไม่มีความสูงของตำแหน่งเหล็กเสริมไปมาจากชั้นไปมาและตะแกรงเหล็กเสริมวางลงไปแล้วเทคอนกรีตทับอีกชั้นปรับแต่งผิวจากรอบเสร็จเรียบร้อย ในการเทคอนกรีตทับนั้นจะต้องกระทำก่อนที่การเทคอนกรีตข้างถัดมาที่จะเทขึ้นด้วยส่วนหนึ่งของคอนกรีตชั้นล่างที่ไว้ก่อนวางเหล็กเสริมประมาณกว่า 30 นาทีโดยชั้นนี้ได้มีการเททับคอนกรีตชั้นบนแล้ว จะต้องรี้อและแยกคอนกรีตไปแบบช่วงนั้นออกทิ้งให้หมดแล้วนำคอนกรีตที่ผสมใหม่มาเท

4. ทำรักษาเหล็กจากพื้นผิวและปรับปรุงรูปร่างผิวระดับคอนกรีตเรียบร้อยแล้วให้กระสอบป่านคลุมทับเพื่อปก หรือใช้ปาดเวลาเส้นสัมผัสกับผิวหน้าคอนกรีต เพื่อให้ได้ผิวที่เรียบเป็นเส้นตรงขวางตามขอบ

5. จัดหาแผนภูมิรายการ ป้ายเครื่องหมาย เพื่อป้องกันมิให้วิศวกรรับงานบ่มคอนกรีตสร้างใหม่ในขณะเวลาที่นั้นต้องจัดทำรายการหรือพิมพ์แบบที่เสร็จเรียบร้อยให้วิศวกรสามารถพิจารณาสามารถจึงนำไปใช้ได้

6. ระวังอย่าขาดตามขวางบนพื้นที่แต่ละระยะ บนคร และให้ไปเปิดตามแบบ รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) โดยเทหินดีดรอยต่อข้างหนึ่งขึ้นยึดติด โดยให้มีการเชื่อมต่อข้างหนึ่งมีการเชื่อมต่อแล้ว

## โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 2

ตำบล ต.มะเขือขาว	อำเภอ เมืองเพชรบุรี	จังหวัด เพชรบุรี
นายสมบัติ บัวบัวทอง	นายสมบัติ บัวบัวทอง	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ
จ.สม.พิสิณธุ์ มาตย์		ผู้อำนวยการกองช่าง
นางกสิณ บิณณิ		ปลัด อ.ม.ต. 1
นางทองถนกร บัวโฉว		บาท ๑.ม.ต. 1



