

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเคียว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPENSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทรายนรองพื้น ชั้นน้ำอัดแน่น
	ต. มม.	ความยาว @ มม.	ต. มม.	ความยาว @ มม.	ต. มม.	ความยาว @ มม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเสริมแรง และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPENSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	-	10	50

ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว คร. ซม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง คร. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.86	0.58

หมายเหตุ

1. ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
2. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยาง
3. ให้ใช้น้ำมันคอนกรีตหรือกระสอบชุบน้ำมันอย่างน้อย 7 วัน
4. ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
5. หากการขยายได้ไม่ใช้ให้ใช้คอก



องค์การบริหารส่วนตำบล
หนองกระเจ็ด

โครงการ

ก่อสร้างถนนแบริดจ์คอนกรีตเสริมเหล็ก 11.5
(ขลย 2 ช่องจราจร)

สถานที่ก่อสร้าง

11.5 ต.หนองกระเจ็ด อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี

ผู้เขียน

(นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

(นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์)
09.11452

ตรวจแบบ

(นายพลาพล งามวงษ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เพิกถอน

(นายบรรพต เกตุสิงห์)
ปลัด อบต.หนองกระเจ็ด

อนุมัติ

(นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์)
นายก อบต.หนองกระเจ็ด

แสดงแบบ

- ตารางแสดงขนาดของเหล็กเคียว
- ตารางแสดงขนาดของกระเบื้อง
- ตารางขยายแนว

หน้าแปลน

แบบเลขที่

3 / 2564

วัน / เดือน / ปี

3 สิงหาคม 2563

แผ่นที่

จำนวน

5 8

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15) อัตราส่วนผสม 1:2:4
2. ทนทานที่ใช้ต้องเป็นทรายน้ำจืด ปราศจากธาตุเกลือ เม็ดเกร็ดกลมสม่ำเสมอ
3. หินที่ใช้ต้องแข็งแกร่ง ไม้ผุ ไม้ประ เปรศจากวัตถุอื่น ๆ เจอบนที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต
4. น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม
5. เหล็กที่นำมาใช้ต้องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ต้องมีผิวที่สะอาด ไม่มีสนิมกร่อนและมีคุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
6. การบ่มคอนกรีต หลังจากเทคอนกรีตแล้ว ให้บ่มคอนกรีตตามหลักวิชาช่าง
7. การอุดรอยต่อ รอยต่อทุกระยะต้องอุดภายหลังการบ่มคอนกรีตจนเสร็จสิ้น
8. รายการอื่นที่ไม่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ ได้รับความเห็นชอบและอยู่ในดุลพินิจ ของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนลงมือดำเนินการต่อไป

9. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างถูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุที่เทียบเท่า 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
10. แต่การทดสอบกำลังอัดต้องอายุไม่น้อยกว่า 7 วัน
11. ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้างและ/หรือผู้ควบคุมงาน
12. ในการตรวจสอบความหนาของผิวจราจร ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะตรวจสอบความหนาของผิวจราจรให้ตรงตามแบบที่กำหนด
13. บ้ายโครงการ (ตามแบบ อบต.กำหนด) จำนวน 1 บ้าย

หมายเหตุ : รายละเอียดการจัดจ้างก่อสร้าง

1. ให้ผู้รับจ้าง "ใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ ไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา" และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

1.1 ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

1.2 หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม ข้อ 1. ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนด ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศอื่นในปริมาณร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนด

2. ในกรณีที่ไม่สามารถ ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ได้ตามอัตราที่กำหนดผู้รับจ้างจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้จ้างก่อน

3. ให้ผู้รับจ้างจัดทำแผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ แผนการใช้เหล็ก ทรายงานมูลค่า หรือปริมาณการใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ พร้อมหนังสือรับรอง (ถ้ามี) หรือที่ระบุว่าผลิตภายในประเทศตามกฎกระทรวงส่งเสริมหรือสนับสนุนกำหนด ให้นำรายงานของรัฐบาลเป็นคู่สัญญาทราบ ตามแบบรายงานที่กำหนด (ตารางผนวก 2.3) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา



องค์การบริหารส่วนตำบล
หนองกระเจ็ด

โครงการ

ก่อสร้างทางผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก 2x1.5
(ขอบ 2 เมตรจากถนนเดิม)

สถานที่ก่อสร้าง

2x1.5 ม.ทางยกระดับ 2x1.5 เมตร 2x1.5 เมตร

ผู้เสนอ

(นายสุวิทย์ วัชรินทร์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายการ

(นายสุวิทย์ วัชรินทร์)

14.14.5.2

ตรวจแบบ

(นายสุวิทย์ วัชรินทร์)

ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

เงินขอบ

(นายสุวิทย์ วัชรินทร์)

ปลัด อบต.หนองกระเจ็ด

อนุมัติ

(นายสุวิทย์ วัชรินทร์)

นายก อบต.หนองกระเจ็ด

แสดงแบบ

- รายการประกอบแบบก่อสร้าง

แบบเลขที่ 3 / 2564

วัน / เดือน / ปี

3 สิงหาคม 2563

หน้า

จำนวน

6

8