

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองสีหา หมู่ที่ ๕
ตำบลหนองอ้ม อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

ปีงบประมาณ ๒๕๖๔



สถานที่ก่อสร้าง
บ้านหนองสีหา หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองอ้ม
อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้ม

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเดี่ยที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นคอนกรีต (มม.)	รอยต่อที่การขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อที่การหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		จำนวนเหล็ก ที่ใช้ต่อเมตร
	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	RB 12	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	RB 12	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของตะแกรง และการขยายตัวของตะแกรงตามรอยต่อ

ชนิดของตะแกรง	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (มม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อที่การหดตัว CONTRACTION JOINT	11 - 15 11 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อที่การขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 45-50 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		10	50

ตารางที่ 3

ชนิดของขนาด	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(ม.)	ตร. มม. / เมตร	ตร. มม. / เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.44	0.43
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.44	0.51
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	0.36	0.55

ข้อกำหนดวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง

1 ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้เป็นซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ความมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
มอก. 15 ประเภท 1 - 3 เป็นปูนซีเมนต์ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว (HIGH EARLY
STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2 ทราย

ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายทะเล ที่มีเม็ดขนาด 0.075 มม. ถึง 4.75 มม. และสะอาด
ปราศจากสิ่งสกปรก เช่น โคลน หิน เศษไม้ และสิ่งอื่นที่ต่าง ๆ เช่น

3 หิน

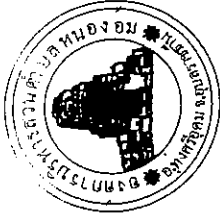
ต้องเป็นหินขนาด 10 มม. ถึง 40 มม. และมีความแข็งแรง ไม่แตกหักง่าย และสะอาด
ปราศจากสิ่งสกปรก เช่น โคลน หิน เศษไม้ และสิ่งอื่นที่ต่าง ๆ เช่น

4 น้ำ

น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้มีค่า pH ใกล้เคียง 7
ในกรณีที่น้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด
ปราศจากสิ่งสกปรกที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5 คอนกรีต

จะต้องเป็นคอนกรีตที่ผสมด้วยซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 15.15x15 ซม.
ได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ลบ.ม. หรือ 18 ซม.



โครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สาย 100 ม. 100 ม. 100 ม.

ขนาดพื้นที่

ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.
ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.

ขนาดพื้นที่

ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.
ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.

ขนาดพื้นที่

ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.
ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.

ขนาดพื้นที่

ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.
ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.

ขนาดพื้นที่

ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.
ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.

ขนาดพื้นที่

ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.
ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.

ขนาดพื้นที่

ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.
ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.

ขนาดพื้นที่

ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.
ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.

ขนาดพื้นที่

ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.
ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.

ขนาดพื้นที่

ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.
ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.

ขนาดพื้นที่

ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.
ขนาดพื้นที่ 100 ม. 100 ม. 100 ม.