



แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 ม.

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเมือง
อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์มวลผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงมาขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตาม ม.อ.ก. 15 เกม 1 เช่น ทราย ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและแห้งคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

(คอนกรีตต้องสามารถรับแรงได้ไม่น้อยกว่า 240 Ksc. เมื่ออายุครบ 28 วัน หากทดสอบก่อนสามารถใช้ตารางเทียบค่ากำลังอัดคอนกรีตได้ตามค่ามาตรฐาน)

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน เล้า่านและผักหญ้า เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะมีดีไปทางจัดรูป มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ สะอาดปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดลองตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40%

 แบบ กนท คสค. อบต.โนนเมือง	เขียนแบบ  (นายบรรพต กาวบ) ผู้ควบคุมงาน	ตรวจสอบ  (นายวิจิตร เวชอินทร์) นายช่างเขียนแบบ	รับ / เดือน / ปี
			แบบเลขที่ 1 / 2565
			แผ่นที่ 1 จำนวนแผ่น 3

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว




ความหนาของพื้นคอนกรีต T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		หารายชื่อน้ำซีเมนต์ (มม.)
	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (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

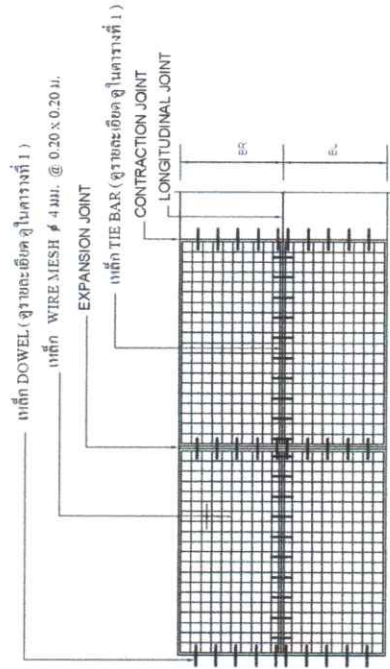
ตารางที่ 2 แสดงขนาดของสารชะล้าง และการขยายแนวรอยต่อในคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะ ไม่เกิน 100 ม.	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	_____	10	50

หมายเหตุ

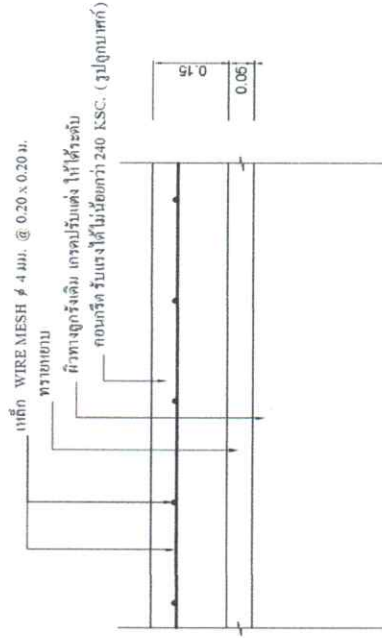
1. JOINT ถูกด้วยยางพาราหรือยาง ตาม ASTM D 1190 หรือเอพทีคัสผสมทราย
2. การหล่อด้วยคอนกรีตและการทดสอบ ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีตทุกๆ 50 ลบ.ม. และเศษของ 50 ลบ.ม. ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ก่อน เพื่อทดสอบกับกลไกคอนกรีต เมื่ออายุ 28 วัน (ในกรณีที่ทดสอบกับกลไกคอนกรีต ที่อายุน้อยกว่า 28 วัน ถ้ากำลังอัดของคอนกรีตยังไม่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ เมื่อที่เขอายุ 28 วัน) โดยทดสอบกับทางหน่วยงานทางราชการที่สามารถรับรองผลทดสอบได้ และค่าใช้จ่ายนี้ผู้รับจ้างต้องเป็น ผู้ออกกองทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องนำเหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

	แบบ ถนน คสค. อบต.โนนเมือง	เขียนแบบ  (นายบรรพต กาวม) วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ  (นายวิฑูรย์ วัฒนอักษร) วิศวกรโยธา	วัน / เดือน / ปี 1 / 2565 2 3
---	--	---	---	--



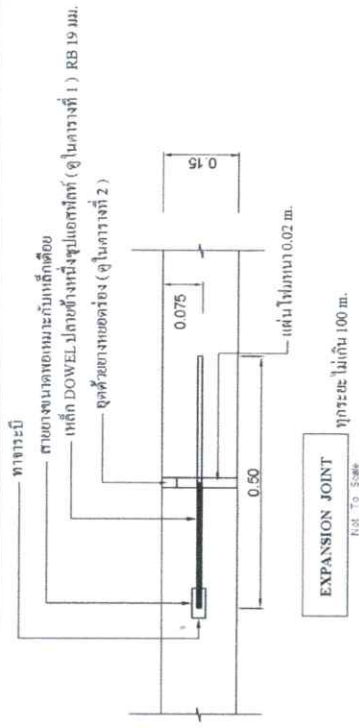
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

Not To Scale



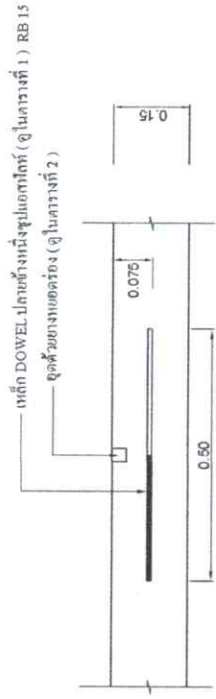
รายละเอียดตะแกรงเหล็ก

Not To Scale



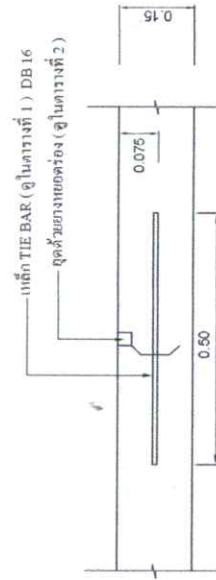
EXPANSION JOINT

Not To Scale




CONTRACTION JOINT

Not To Scale



LONGITUDINAL JOINT

(หมายเหตุ ใช้ดowel หนาที่มีความกว้าง 3.00 ม. ขึ้นไป)

 <p>แบบ กนท คคค. อบต.โนนเมือง</p>	<p>เขียนแบบ</p> <p><i>Bm</i></p> <p>(นายบรรพต ภาวะ) (ผู้ควบคุมงาน)</p>	<p>ตรวจสอบ</p> <p><i>Puc</i></p> <p>(นายวิชุด ชื่นอินทร์) นายวิชาญ ใสราชานุฐาน</p>	<p>รับ / เดือน / ปี</p> <p>แบบร่างที่ 1 / 2565</p> <p>แผ่นที่ 3 จำนวนแผ่น 3</p>
--	--	--	---