

## บทที่ 5

### สรุปผลการทดลอง และข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลการทดลอง

ผลการทดลองพบว่า ค่าความถ่วงจำเพาะของ คอนกรีต โครงสร้างและกระเบื้องมีค่าความถ่วงจำเพาะต่ำกว่าค่าความถ่วงจำเพาะของมวลรวมปกติ

ผลการทดสอบค่าการยุบตัว ของคอนกรีตผสมกระเบื้องหลังคา และคอนกรีตผสมคอนกรีต โครงสร้าง มีค่าการยุบตัวน้อยกว่าคอนกรีตธรรมดา เพราะว่ากระเบื้องหลังคาและคอนกรีต โครงสร้าง มีเปอร์เซ็นต์การดูดซึมน้ำมากกว่าหิน

กำลังอัดของคอนกรีตระหว่างคอนกรีตธรรมดา กับคอนกรีตผสมกระเบื้องหลังคา ที่อายุ 7 วัน แทนมวลรวมหยาบที่ 3% , 5% , 10% และ 100% ค่ากำลังอัดลดลง 3.58% , 6.30% , 15.41 % และ 19.40 % ตามลำดับ ที่อายุ 15 วัน แทนมวลรวมหยาบที่ 3% , 5% , 10% และ 100% ค่ากำลังอัดลดลง 3.11% , 9.45% , 16.38 % และ 31.22 % ตามลำดับ ที่อายุ 28 วัน แทนมวลรวมหยาบที่ 3% , 5% , 10% และ 100% ค่ากำลังอัดลดลง 3.75% , 10.26% , 18.19 % และ 31.84 % ตามลำดับ

กำลังอัดของคอนกรีตระหว่างคอนกรีตธรรมดา กับคอนกรีตผสมกระเบื้องหลังคา ที่อายุ 7 วัน แทนมวลรวมละเอียดที่ 3% , 5% และ 10% ค่ากำลังอัดลดลง 2.61% , 5.97% และ 8.79 % ตามลำดับ ที่อายุ 15 วัน แทนมวลรวมละเอียดที่ 3% , 5% และ 10% ค่ากำลังอัดลดลง 6.41% , 8.84% และ 13.70 % ตามลำดับ ที่อายุ 28 วัน แทนมวลรวมละเอียดที่ 3% , 5% และ 10% ค่ากำลังอัดลดลง 4.15% , 5.71% และ 14.42 % ตามลำดับ

กำลังอัดของคอนกรีตระหว่างคอนกรีตธรรมดา กับคอนกรีตผสมคอนกรีต โครงสร้าง ที่อายุ 7 วัน แทนมวลรวมหยาบที่ 3% , 5% , 10% และ 100% มีค่ากำลังอัดลดลง 6.51% , 5.32% , 10.42 % และ 23.76 % ตามลำดับ ที่อายุ 15 วัน แทนมวลรวมหยาบที่ 3% , 5% , 10% และ 100% ค่ากำลังอัดลดลง 4.94% , 9.01% , 13 % และ 25.93 % ตามลำดับ ที่อายุ 28 วัน แทนมวลรวมหยาบที่ 3% , 5% , 10% และ 100% มีค่ากำลังอัดลดลง 2.42% , 9.71% , 13.72 % และ 27.05 % ตามลำดับ

กำลังอัดของคอนกรีตระหว่างคอนกรีตธรรมดา กับคอนกรีตผสมคอนกรีตโครงสร้าง ที่อายุ 7 วัน แทนมวลรวมละเอียดที่ 3% , 5% และ 10% ค่ากำลังอัดลดลง 4.99% , 7.49% และ 14.43 % ตามลำดับ ที่อายุ 15 วัน แทนมวลรวมละเอียดที่ 3% , 5% และ 10% ค่ากำลังอัดลดลง 3.46% , 9.71% และ 19.33 % ตามลำดับ ที่อายุ 28 วัน แทนมวลรวมละเอียดที่ 3% , 5% และ 10% ค่ากำลังอัดลดลง 3.28% , 6.97% และ 17.87 % ตามลำดับ

กำลังอัดของคอนกรีตที่ได้จากการปฏิบัติ มีค่ามากกว่าคอนกรีตที่ได้จากการคำนวณ 42%

## 5.2 ข้อเสนอแนะ

- ในการผสมส่วนผสมควรใช้วัสดุให้ได้ตามที่ออกแบบไว้ เช่น ปริมาณน้ำ, ปริมาณมวลรวม ควรใช้ที่สภาพอิมตัวผิวแห้ง
- ควรสังเกต กำลังอัดของคอนกรีตมากกว่า 28 วัน
- การเปรียบเทียบกำลังอัดของการใช้คอนกรีต โครงสร้างกับกระเบื้องที่มีอายุต่าง ๆ กัน
- การศึกษากำลัง เมื่อผสมกับปูนชนิดอื่นเช่น ปูนขาว เป็นต้น
- ควรทำก่อนตัวอย่าง 3 ก้อน เพื่อหาค่าเฉลี่ย
- ไม่ควรนำมาใช้จริงเนื่องจากกำลังอัดที่ได้มีค่าลดลง และมีราคาสูง (ประมาณ 6,000 บาท/1 ลูกบาศก์เมตร)
- ควรเก็บคอนกรีตและกระเบื้องหลังคา จากหลายๆที่ที่อายุต่างกัน