

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1.1 กรอบระเบียบการศึกษาคูณสมบัติทางกายภาพและคุณสมบัติของปูนฉาบ.....	6
1.2 กรอบระเบียบการศึกษาคูณสมบัติการเป็นฉนวนกันความร้อนของปูนฉาบ.....	7
2.1 การเรียกชื่อองค์ประกอบของคนกรีต.....	11
2.2 การถ่ายเทความร้อนผ่านวัสดุผนัง.....	17
4.1 เล้าซีวมวลไม่บด (SEM กำลังขยาย 150 เท่า).....	38
4.2 เล้าซีวมวลบด (SEM กำลังขยาย 150 เท่า).....	38
4.3 ปูนซีเมนต์ (SEM กำลังขยาย 150 เท่า).....	39
4.4 เล้าซีวมวลไม่บด (SEM กำลังขยาย 2000 เท่า).....	39
4.5 เล้าซีวมวลบด (SEM กำลังขยาย 2000 เท่า).....	40
4.6 ปูนซีเมนต์ (SEM กำลังขยาย 2000 เท่า).....	40
4.7 เล้าซีวมวลไม่บด (SEM กำลังขยาย 3500 เท่า).....	41
4.8 เล้าซีวมวลบด (SEM กำลังขยาย 3500 เท่า).....	41
4.9 ปูนซีเมนต์ (SEM กำลังขยาย 3500 เท่า).....	42
4.10 การกระจายตัวของอนุภาคของเล้าซีวมวล และปูนซีเมนต์.....	42
4.11 ขนาดคละของเล้าซีวมวลไม่บด และทรายละเอียด.....	43
4.12 เปรียบเทียบผลการทดสอบด้านกำลังรับแรงอัดมอร์ตาร์ผสมเล้าซีวมวล.....	45
4.13 ค่าความต้องการน้ำที่มีการนำเล้าซีวมวลมาแทนที่ในส่วนผสม.....	46
4.14 ระยะเวลาก่อตัวของมอร์ตาร์ที่มีการนำเล้าซีวมวลแทนที่ในส่วนผสม.....	47
4.15 หน่วยน้ำหนัก.....	48
4.16 ความพรุนของมอร์ตาร์ผสมเล้าซีวมวล.....	50
4.17 ค่าการส่งผ่านความร้อนของมอร์ตาร์ผสมเล้าซีวมวล.....	52
4.18 ค่าการแผ่ความร้อนของมอร์ตาร์ผสมเล้าซีวมวล.....	54
4.19 เปรียบเทียบค่าความจุความร้อนของมอร์ตาร์ผสมเล้าซีวมวล.....	55
ง.1 แม่แบบของบล็อกขนาดหนา X ยาว X สูง ได้แก่ 5 X 5 X 5 ซม.....	72
ง.2 เครื่องหาการแผ่ไหลของส่วนผสม.....	72
ง.3 เครื่องผสมคอนกรีต.....	73

ง.4	เครื่องทดสอบแรงดึงแรงกด UTM.....	73
ง.5	เครื่องชั่งน้ำหนัก.....	74
ง.6	ถังพักมอร์ตาร์.....	74
ง.7	เครื่องบดเข้าซีเมนต์.....	75
ง.8	เครื่องทดสอบค่าความพรุน.....	75
ง.9	เครื่องทดสอบค่าส่งผ่านความร้อน.....	76
ง.10	ตัวอย่างสำหรับทดสอบค่าการส่งผ่านความร้อน.....	76

สำนักหอสมุด