

รายการรูปประกอบ

รูป	หน้า
3.1 เครื่องทดสอบการขัดสี	13
3.2 เครื่องทดสอบความสามารถต้านทานคลอไรด์ของคอนกรีตแบบแรงด้วยไฟฟ้า	14
3.3 เครื่องวัดการหดตัวแบบแห้ง	14
4.1 ภาพถ่ายขยายกำลังสูงของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1	19
4.2 ภาพถ่ายขยายกำลังสูงของเถ้านหินบดละเอียด	20
4.3 การกระจายตัวของอนุภาคปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 และเถ้านหินบดละเอียด	21
4.4 ทราชม้วนน้ำและหินปูนย่อย	23
4.5 มวลรวมละเอียดและมวลรวมหยาบจากเศษคอนกรีต	23
4.6 ค่ายุบตัวของคอนกรีตเมื่อใช้เถ้านหินแทนที่ปูนซีเมนต์	26
4.7 ความสัมพันธ์ระหว่างกำลังอัดกับอายุการบ่มของคอนกรีต CS และคอนกรีต CRE	28
4.8 ความสัมพันธ์ระหว่างกำลังอัดกับอายุการบ่มของกลุ่มคอนกรีต CS	29
4.9 ความสัมพันธ์ระหว่างกำลังอัดกับอายุการบ่มของกลุ่มคอนกรีต CRE	30
4.10 การสูญเสียน้ำหนักเนื่องจากการขัดสีกับเวลาของคอนกรีต CS และคอนกรีต CRE ที่อายุ 28 วัน	31
4.11 การสูญเสียน้ำหนักเนื่องจากการขัดสีกับเวลาของคอนกรีต CS และคอนกรีต CRE ที่อายุ 90 วัน	32
4.12 การสูญเสียน้ำหนักเนื่องจากการขัดสีกับเวลาในกลุ่มคอนกรีต CS ที่อายุทดสอบ 28 วัน	33
4.13 การสูญเสียน้ำหนักเนื่องจากการขัดสีกับเวลาในกลุ่มคอนกรีต CRE ที่อายุทดสอบ 28 วัน	33
4.14 การสูญเสียน้ำหนักเนื่องจากการขัดสีกับเวลาในกลุ่มคอนกรีต CS ที่อายุทดสอบ 90 วัน	34
4.15 การสูญเสียน้ำหนักเนื่องจากการขัดสีกับเวลาในกลุ่มคอนกรีต CRE ที่อายุทดสอบ 90 วัน	35
4.16 ประจุสะสมเคลื่อนที่ผ่านคอนกรีต CS และคอนกรีต CRE	36
4.17 ประจุสะสมเคลื่อนที่ผ่านกลุ่มคอนกรีต CS	37
4.18 ประจุสะสมเคลื่อนที่ผ่านกลุ่มคอนกรีต CRE	38
4.19 การหดตัวแบบแห้งของคอนกรีต CS และคอนกรีต CRE ที่อายุทดสอบต่างๆ	39
4.20 การหดตัวแบบแห้งของกลุ่มคอนกรีต CS ที่อายุทดสอบต่างๆ	40
4.21 การหดตัวแบบแห้งของกลุ่มคอนกรีต CRE ที่อายุทดสอบต่างๆ	41