

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	เกณฑ์กำหนดสำหรับออกแบบคอนกรีตที่สัมผัสกับซัลเฟต.....	15
4.1	ปริมาณสัดส่วนผสมมอร์ตาร์ที่ใช้ในการทดสอบ	29
5.1	องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าแกลบดิบเป็นเวลา 1 - 6 ชั่วโมง.....	32
5.2	คุณสมบัติทางกายภาพของเถ้าแกลบดิบเป็นเวลา 1 - 6 ชั่วโมง	34
5.3	องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าแกลบดิบและปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์.....	37
5.4	คุณสมบัติทางกายภาพของเถ้าแกลบดิบและปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	38
5.5	ระยะเวลาการบ่มในน้ำปูนใสอิ่มตัวของมอร์ตาร์จนมีกำลังอัด 20.0 ± 1.0 เมกะปาสคาล	42
5.6	การประเมินศักยภาพระดับความทนทานต่อซัลเฟตตาม มาตรฐาน ASTM C 1157	63
ก.1	ผลการทดสอบขนาดผลของมวลรวมละเอียด	95
ก.2	ค่าดัชนีกำลังที่อายุ 7 วัน.....	97
ก.3	ค่าดัชนีกำลังที่อายุ 28 วัน.....	97
ก.4	ระยะเวลาการก่อตัวเริ่มต้น.....	98
ก.5	ระยะเวลาการก่อตัวสุดท้าย.....	98
ข.1	การสูญเสียกำลังอัดของมอร์ตาร์ที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ผสมเถ้าแกลบดิบ แร่สารละลายซัลเฟต	99
ข.2	การสูญเสียกำลังอัดของมอร์ตาร์ที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 5 ผสมเถ้าแกลบดิบ แร่สารละลายซัลเฟต	100
ข.3	การขยายตัวของมอร์ตาร์ที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ผสมเถ้าแกลบดิบ แร่สารละลายโซเดียมซัลเฟต	101
ข.4	การขยายตัวของมอร์ตาร์ที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ผสมเถ้าแกลบดิบ แร่สารละลายแมกนีเซียมซัลเฟต.....	104
ข.5	การขยายตัวของมอร์ตาร์ที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 5 ผสมเถ้าแกลบดิบ แร่สารละลายโซเดียมซัลเฟต	107

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ข.6 การขยายตัวของมอร์ตาร์ที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 5 ผสมเถ้าแกลบดำบด แห้สารละลายแมกนีเซียมซัลเฟต.....	110
ข.7 การสูญเสียน้ำหนักของมอร์ตาร์ที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ผสมเถ้าแกลบดำบด แห้สารละลายโซเดียมซัลเฟต	113
ข.8 การสูญเสียน้ำหนักของมอร์ตาร์ที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ผสมเถ้าแกลบดำบด แห้สารละลายแมกนีเซียมซัลเฟต.....	116
ข.9 การสูญเสียน้ำหนักของมอร์ตาร์ที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 5 ผสมเถ้าแกลบดำบด แห้สารละลายโซเดียมซัลเฟต	119
ข.10 การสูญเสียน้ำหนักของมอร์ตาร์ที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 5 ผสมเถ้าแกลบดำบด แห้สารละลายแมกนีเซียมซัลเฟต.....	122
ค.1 ผลการทดสอบหาปริมาณการซึมผ่านคลอไรด์ที่อายุ 28 วัน.....	125
ค.2 ผลการทดสอบหาปริมาณการซึมผ่านคลอไรด์ที่อายุ 90 วัน (แห้ในสารละลายโซเดียมคลอไรด์).....	130
ค.3 ผลการทดสอบหาปริมาณการซึมผ่านคลอไรด์ที่อายุ 180 วัน (แห้ในสารละลายโซเดียมคลอไรด์).....	135