

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	ศักยภาพพลังงานชีวมวลในประเทศไทย	2
2.1	ขนาดของทรายละเอียด	12
2.2	ขนาดคละของทรายมาตรฐานตาม มอก.15 เล่ม 12	17
2.3	การทดสอบความต้านทานแรงอัดตาม มอก.1776-2542 โดยผสมปูนฉาบ ให้มีค่าการแผ่ไหลเบื้องต้นร้อยละ 110 ± 0.5	18
2.4	มาตรฐานการทดสอบปูนฉาบมาตรฐาน ASTM C 91	19
2.5	ตัวอย่างสัมประสิทธิ์การนำความร้อน	22
2.6	ระดับความดังของเสียงตามแหล่งกำเนิดสภาพแวดล้อมของเสียง	26
2.7	การจำแนกชนิดของวัสดุป้องกันเสียง จากค่าสัมประสิทธิ์การลดลงของเสียง (Noise Reduction Coefficient, NRC).....	30
4.1	องค์ประกอบทางเคมีและธาตุที่ต้องการศึกษา.....	39
4.2	จำนวนตัวอย่างการทดสอบคุณสมบัติพื้นฐานของวัสดุวิจัย.....	40
4.3	อัตราส่วนผสมโดยน้ำหนักของปูนฉาบโดยการแทนที่เถ้าขาน้อยในมวลรวม ละเอียด.....	41
4.4	การทดสอบคุณสมบัติพื้นฐานทางกลของมอร์ตาร์.....	42
5.1	องค์ประกอบทางเคมีของฝุ่นหินปูนและเถ้าขาน้อยที่ใช้ในการศึกษา.....	54
5.2	การเปรียบเทียบความเป็นปอซโซลานของฝุ่นหินปูนและเถ้าขาน้อย ตามมาตรฐาน ASTM C 618.....	56
ก-1	องค์ประกอบทางเคมีของวัสดุผสมที่ใช้ในการศึกษา.....	80
ก-2	คุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุผสมที่ใช้ในการศึกษา	81
ก-3	การเปรียบเทียบความเป็นปอซโซลานของวัสดุผสมที่ใช้ในการศึกษา ตามมาตรฐาน ASTM C 618.....	82
ก-4	ค่าโมดูลัสความละเอียดของเถ้าขาน้อย	83
ก-4	(ต่อ) ค่าโมดูลัสความละเอียดของเถ้าขาน้อย	84
ก-4	(ต่อ) ค่าโมดูลัสความละเอียดของเถ้าขาน้อย	85
ก-4	(ต่อ) ค่าโมดูลัสความละเอียดของเถ้าขาน้อย	86

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ก-5	ค่าโมดูลัสความละเอียดของฝุ่นหินปูน..... 87
ก-6	ค่าโมดูลัสความละเอียดของทราย..... 88
ก-7	ปริมาณน้ำตาลคงเหลือในเถ้าขาน้อย..... 89
ข-1	ปริมาณความต้องการน้ำและการไหลแผ่ของปูนฉาบ..... 93
ข-2	ระยะเวลาการก่อตัวเริ่มต้นและระยะเวลาการก่อตัวสุดท้ายของปูนฉาบ..... 94
ค-1	กำลังต้านทานแรงอัดของปูนฉาบ..... 100
ค-1	(ต่อ) กำลังต้านทานแรงอัดของปูนฉาบ..... 101
ค-1	(ต่อ) กำลังต้านทานแรงอัดของปูนฉาบ..... 102
ค-1	(ต่อ) กำลังต้านทานแรงอัดของปูนฉาบ..... 103
ค-1	(ต่อ) กำลังต้านทานแรงอัดของปูนฉาบ..... 104
ค-1	(ต่อ) กำลังต้านทานแรงอัดของปูนฉาบ..... 105
ค-1	(ต่อ) กำลังต้านทานแรงอัดของปูนฉาบ..... 106
ค-1	(ต่อ) กำลังต้านทานแรงอัดของปูนฉาบ..... 107
ค-2	กำลังต้านทานการดัดของปูนฉาบ..... 108
ค-3	กำลังต้านทานแรงดึงของปูนฉาบ(ตัวอย่างที่ 1)..... 109
ค-3	(ต่อ) กำลังต้านทานแรงดึงของปูนฉาบ(ตัวอย่างที่ 2)..... 110
ค-3	(ต่อ) กำลังต้านทานแรงดึงของปูนฉาบ(ตัวอย่างที่ 3)..... 111
ค-3	(ต่อ) กำลังต้านทานแรงดึงของปูนฉาบ(ตัวอย่างที่ 4)..... 112
ค-3	(ต่อ) กำลังต้านทานแรงดึงของปูนฉาบ(ตัวอย่างที่ 5)..... 113
ค-4	แรงยึดเหนี่ยวในผนังปูนฉาบ..... 114
ค-5	การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักแห้งตัวอย่างของปูนฉาบ..... 115
ค-6	การสูญเสียน้ำหนักของปูนฉาบ..... 116
ค-7	ร้อยละการสูญเสียน้ำหนักของปูนฉาบ..... 117
ง-1	ความพรุนตัวของปูนฉาบ..... 118
ง-2	คุณสมบัติทางความร้อนของปูนฉาบ..... 119
ง-2	(ต่อ) คุณสมบัติทางความร้อนของปูนฉาบ..... 120
ง-2	(ต่อ) คุณสมบัติทางความร้อนของปูนฉาบ..... 121

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ง-3	คุณสมบัติการดูดซับเสียงของปูนฉาบ.....	122
ง-3	(ต่อ) คุณสมบัติการดูดซับเสียงของปูนฉาบ	123
ง-3	(ต่อ) คุณสมบัติการดูดซับเสียงของปูนฉาบ	124
ง-3	(ต่อ) คุณสมบัติการดูดซับเสียงของปูนฉาบ	125
จ-1	ผลการเปรียบเทียบปูนฉาบที่มีการแทนที่เถ้าขาน้อยในมวลรวมละเอียดกับ มอก.1776-2542	128
จ-2	คุณสมบัติพื้นฐานของปูนฉาบ	129