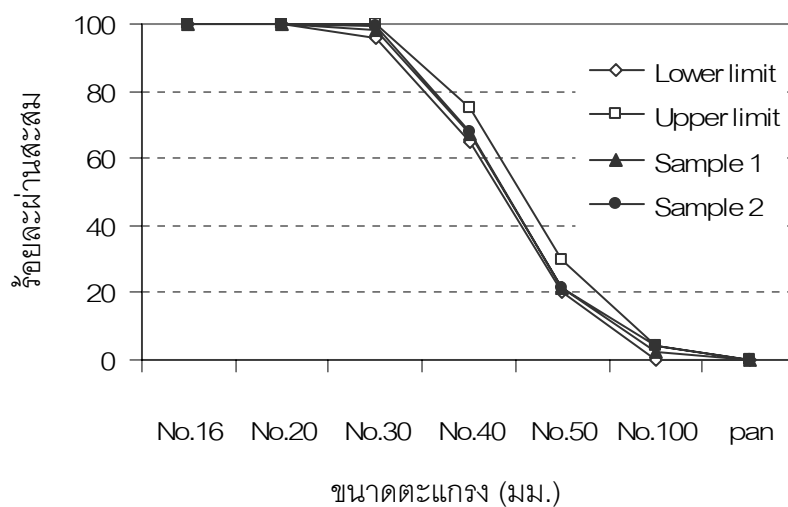


ภาคผนวก ก.
คุณสมบัติเบื้องต้นของเก้าอี้แกว่งและมวลรวม

ตารางที่ ก.1
ผลการทดสอบขนาดคละของมวลรวมละเอียด

Sieve No.	ขนาดช่องตะแกรง (มม.)	ASTM C778 %Passing		Sample #1	Sample #2
		max.	min.		
No.16	1.18	100	100	100	100
No.20	0.85	100	100	100	100
No.30	0.6	100	96	98.1	99.3
No.40	0.425	75	65	67.1	67.6
No.50	0.3	30	20	21.4	21.3
No.100	0.15	4	0	2.1	3.4
pan	pan	0	0	0	0



ภาพ ก.1 กราฟขนาดคละมวลรวมละเอียด

ก.1 การคำนวณสารละลายซิลเฟตที่ใช้ในการทดสอบ

ขั้นตอนการคำนวณ

Na_2SO_4 เท่ากับ $352 \text{ mol} / \text{m}^3$ เท่ากับ $0.352 \text{ mol} / \text{l} \times 142.05 \text{ g} / \text{mol}$ เท่ากับ $50.00 \text{ g} / \text{l}$

MgSO_4 เท่ากับ $352 \text{ mol} / \text{m}^3$ เท่ากับ $0.352 \text{ mol} / \text{l} \times 120.38 \text{ g} / \text{mol}$ เท่ากับ $42.37 \text{ g} / \text{l}$

ก.2 การคำนวณสารละลายโซเดียมคลอไรด์ที่ใช้ในการทดสอบ

ขั้นตอนการคำนวณ

ปริมาณโซเดียมคลอไรด์ (NaCl) ในน้ำทะเล เท่ากับ $0.45 \text{ mol} / \text{l}$

NaCl 1 mol เท่ากับ 58.5 g

NaCl 0.45 mol เท่ากับ 0.45×58.5 เท่ากับ $26.33 \text{ g} / \text{l}$

ตารางที่ ก.2
ค่าดัชนีกำลังที่ 7 วัน

อัตราส่วนการแทนที่ เถ้าแกลบดำบด	ค่าดัชนีกำลัง (ร้อยละ)		
	CL	Type I	Type V
0	84	100	100
10	-	92.3	89.4
20	-	79.2	77.4
30	-	69.5	66.7
40	-	64.7	62.7
50	-	47.4	45.3

ตารางที่ ก.3
ค่าดัชนีกำลังที่ 28 วัน

อัตราส่วนการแทนที่ เถ้าแกลบดำบด	ค่าดัชนีกำลัง (ร้อยละ)		
	CL	Type I	Type V
0	100	100	100
10	-	87.5	82.6
20	-	74.8	68.9
30	-	65.2	62.8
40	-	59.6	55.7
50	-	45.2	42.1

หมายเหตุ

CL สัญลักษณ์ของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทนคลอไรด์

Type I สัญลักษณ์ของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1

Type V สัญลักษณ์ของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 5

ตารางที่ ก.4
ระยะเวลาการก่อตัวเริ่มต้น

อัตราส่วนการแทนที่ เถ้าแกลบดำบด	ระยะเวลาก่อตัวเริ่มต้น (นาทีก)		
	CL	Type I	Type V
0	124	105	100
10	-	128	134
20	-	145	169
30	-	148	170
40	-	154	191
50	-	165	197

ตารางที่ ก.5
ระยะเวลาการก่อตัวสุดท้าย

อัตราส่วนการแทนที่ เถ้าแกลบดำบด	ระยะเวลาก่อตัวสุดท้าย (นาทีก)		
	CL	Type I	Type V
0	195	174	155
10	-	180	172
20	-	196	198
30	-	196	210
40	-	210	230
50	-	226	257

หมายเหตุ

CL สัญลักษณ์ของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทนคลอไรด์

Type I สัญลักษณ์ของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1

Type V สัญลักษณ์ของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 5