

ภาคผนวก ก

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัด ร้อยละการหดตัวเชิงปริมาตร ค่าความหนาแน่น และ ความร้อนของก้อนอิฐดินดิบผสมวัสดุทางการเกษตร

No Fiber	แทน	ก้อนอิฐดินดิบที่ไม่มีส่วนผสมของวัสดุทางการเกษตร
R(x)	แทน	ก้อนอิฐดินดิบที่ผสมแกลบ
B(x)	แทน	ก้อนอิฐดินดิบที่ผสมกากอ้อย
X	หมายถึง	ร้อยละการแทนที่วัสดุทางการเกษตร

ตารางที่ ก.1

กำลังรับแรงอัดของก้อนอิฐดินดิบผสมแกลบ

ชนิด	กำลังรับแรงอัดของก้อนอิฐดินดิบผสมแกลบ (กก./ตร.ซม)					ค่าเฉลี่ย
	1	2	3	4	5	
No Fiber	16.95	15.81	17.02	14.18	16.42	16.08
R1	24.03	15.82	19.47	15.77	15.25	18.07
R2	16.02	20.88	18.81	20.51	19.00	19.05
R3	21.95	19.21	21.64	25.36	23.60	22.35
R6	21.33	21.95	22.07	22.32	22.10	21.95

ตารางที่ ก.2

กำลังรับแรงอัดของก้อนอิฐดินดิบผสมกากอ้อย

ชนิด	กำลังรับแรงอัดของก้อนอิฐดินดิบผสมกากอ้อย (กก./ซม.)					ค่าเฉลี่ย
	1	2	3	4	5	
No Fiber	16.95	15.81	17.02	14.18	16.42	16.08
B1	17.42	17.55	23.75	21.46	22.03	20.44
B2	23.94	17.99	23.04	24.32	18.94	21.65
B3	22.56	23.87	25.58	26.98	23.63	24.52
B6	31.21	30.80	30.08	38.85	29.92	32.17

ตารางที่ ก.3

ร้อยละการหดตัวเชิงปริมาตรของก้อนอิฐดินดิบผสมแกลบ

ชนิด	ร้อยละการหดตัวเชิงปริมาตรของก้อนอิฐดินดิบผสมแกลบ					ค่าเฉลี่ย
	1	2	3	4	5	
No Fiber	30.31	29.51	31.09	30.31	28.72	29.99
R1	31.86	27.14	24.65	25.52	28.72	27.58
R2	27.91	27.11	26.30	26.29	27.11	26.94
R3	24.65	24.65	24.65	27.10	27.10	25.63
R6	25.47	26.29	24.65	25.47	26.29	25.63

ตารางที่ ก.4

ร้อยละการหดตัวเชิงปริมาตรของก้อนอิฐดินดิบผสมกากอ้อย

ชนิด	ร้อยละการหดตัวเชิงปริมาตรของก้อนอิฐดินดิบผสมกากอ้อย					ค่าเฉลี่ย
	1	2	3	4	5	
No Fiber	30.31	29.51	31.09	30.31	28.72	29.99
B1	26.33	30.31	27.93	23.89	27.16	27.12
B2	24.65	25.49	26.30	25.47	24.65	25.31
B3	23.00	24.71	23.89	24.71	24.67	24.19
B6	17.92	20.52	16.26	16.26	18.78	17.95

ตารางที่ ก.5  
ค่าความหนาแน่นของก้อนอิฐดินดิบผสมเกลบ

ชนิด	ค่าความหนาแน่นของก้อนอิฐดินดิบผสมเกลบ (กรัม/ลบ.ซม.)					ค่าเฉลี่ย
	1	2	3	4	5	
No Fiber	1.88	1.84	1.87	1.87	1.85	1.86
B1	2.20	1.76	1.76	1.82	1.78	1.86
B2	1.83	1.81	1.78	1.79	1.81	1.80
B3	1.73	1.74	1.77	1.79	1.78	1.76
B6	1.63	1.65	1.61	1.61	1.62	1.62

ตารางที่ ก.6  
ค่าความหนาแน่นของก้อนอิฐดินดิบผสมกากอ้อย

ชนิด	ค่าความหนาแน่นของก้อนอิฐดินดิบผสมกากอ้อย (กรัม/ลบ.ซม.)					ค่าเฉลี่ย
	1	2	3	4	5	
No Fiber	1.88	1.84	1.87	1.87	1.85	1.86
B1	1.76	1.75	1.75	1.76	1.74	1.75
B2	1.71	1.70	1.73	1.72	1.70	1.71
B3	1.59	1.60	1.60	1.62	1.60	1.60
B6	1.20	1.24	1.24	1.22	1.21	1.22

ตารางที่ ก.7  
ค่าการนำความร้อนของก้อนอิฐดินดิบผสมเกลบ

ชนิด	ค่าการนำความร้อนของก้อนอิฐดินดิบผสมเกลบ (วัตต์ต่อเมตรเคลวิน)			ค่าเฉลี่ย
	1	2	3	
No Fiber	0.70	0.71	0.71	0.71
R1	0.65	0.65	0.65	0.65
R2	0.64	0.64	0.63	0.64
R3	0.57	0.57	0.57	0.57
R6	0.54	0.54	0.54	0.54

ตารางที่ ก.8  
ค่าการนำความร้อนของก้อนอิฐดินดิบผสมกากอ้อย

ชนิด	ค่าการนำความร้อนของก้อนอิฐดินดิบผสมกากอ้อย (วัตต์ต่อเมตรเคลวิน)			ค่าเฉลี่ย
	1	2	3	
No Fiber	0.70	0.71	0.71	0.71
B1	0.65	0.66	0.65	0.65
B2	0.61	0.62	0.63	0.62
B3	0.53	0.54	0.54	0.54
B6	0.44	0.45	0.45	0.45

ตารางที่ ก.9

ค่าความจุความร้อนจำเพาะของก้อนอิฐดินดิบผสมแกลบ

ชนิด	ค่าความจุความร้อนจำเพาะของก้อนอิฐดินดิบผสมแกลบ (เมกะจูลต่อลูกบาศก์เมตรเคลวิน)			ค่าเฉลี่ย
	1	2	3	
No Fiber	1.15	1.09	1.04	1.09
R1	0.94	0.93	0.97	0.95
R2	0.74	0.70	0.79	0.74
R3	0.68	0.65	0.65	0.66
R6	0.58	0.52	0.52	0.54

ตารางที่ ก.10

ค่าความจุความร้อนจำเพาะของก้อนอิฐดินดิบผสมกากอ้อย

ชนิด	ค่าความจุความร้อนจำเพาะของก้อนอิฐดินดิบผสมกากอ้อย (เมกะจูลต่อลูกบาศก์เมตรเคลวิน)			ค่าเฉลี่ย
	1	2	3	
No Fiber	1.15	1.09	1.04	1.09
B1	0.96	0.98	0.91	0.95
B2	0.86	0.94	0.75	0.85
B3	0.79	0.80	0.79	0.79
B6	0.69	0.73	0.72	0.71