

ภาคผนวก ก.

ตารางที่ 12 การทดสอบหาปริมาณความชื้นในดินเหนียว

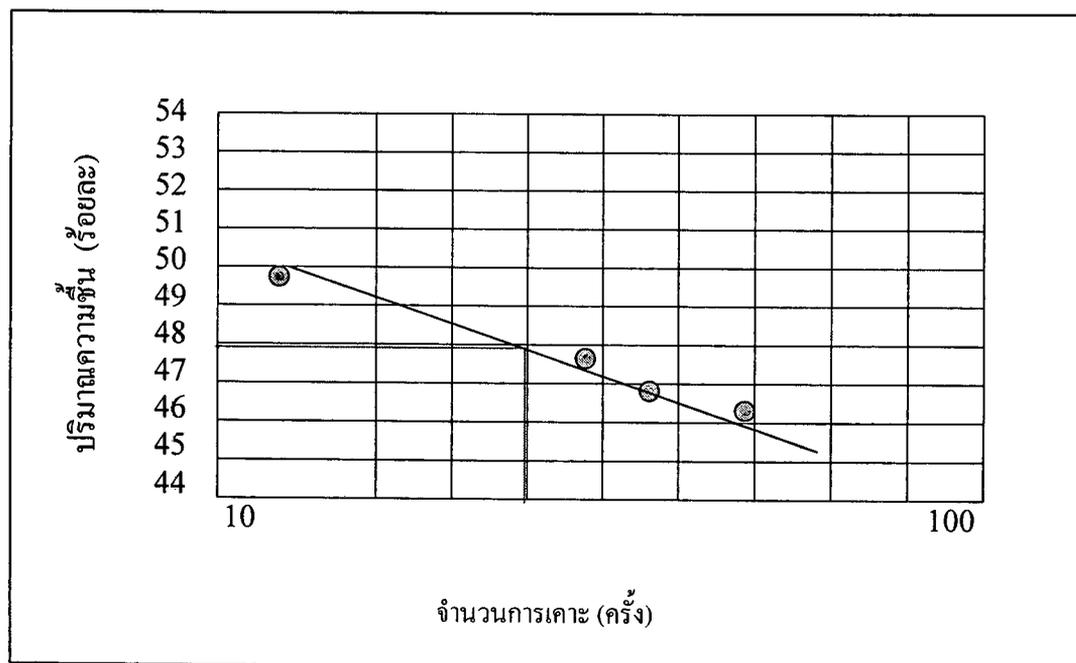
Can No	1	2	3	4
Wt. Of Can + Wet Soil ; g	48.5	51.41	54.3	54.33
Wt. Of Can + Dry Soil ; g	43.5	44.6	45.8	45.8
Wt. Of Can ; g	15.2	15.0	12.8	15.1
Wt. Of Dry Soil ; g	28.3	29.6	30.6	30.7
Wt. Of Water ; g	5.0	6.8	8.5	8.5
Water Content ; w%	17.66	22.97	22.77	27.68
Average Water Content	22.80%			

ตารางที่ 13 การทดสอบหาปริมาณความชื้นของต้นรูปถั่ว

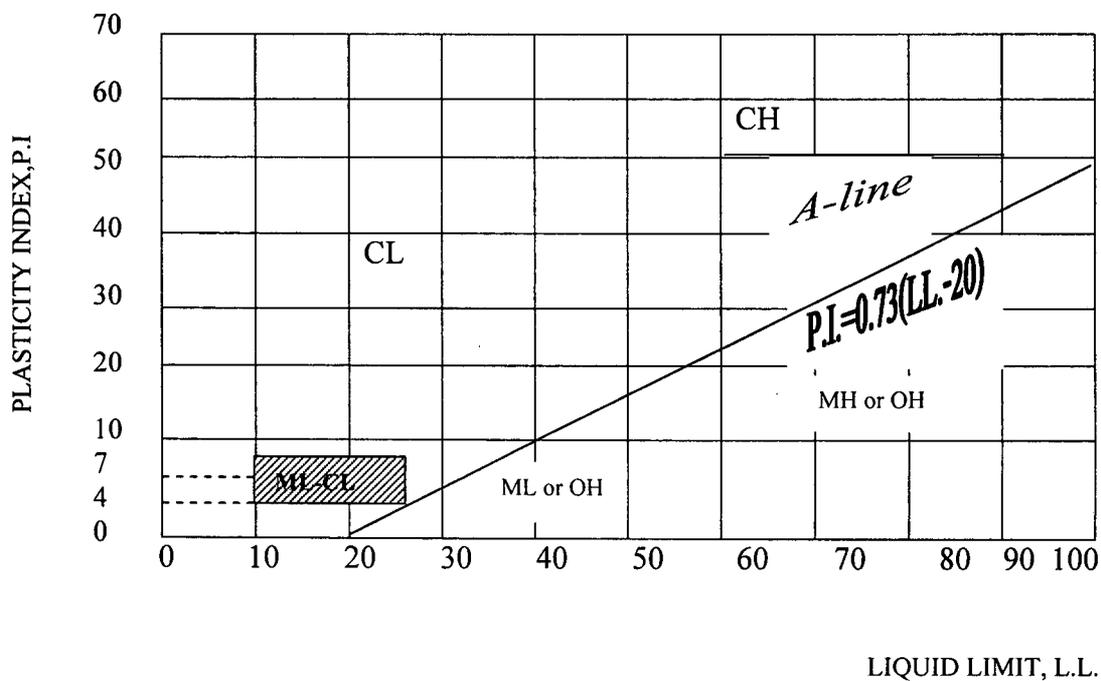
Can No	1	2	3	4
Wt. Of Can + Wet Thoop-leasri ; g	48.31	50.18	45.31	42.86
Wt. Of Can + Dry Thoop-leasri ; g	32.41	37.55	30.23	28.82
Wt. Of Can ; g	27.28	32.67	25.12	23.55
Wt. Of Dry Thoop-leasri ; g	5.13	4.88	5.11	5.27
Wt. Of Water ; g	15.90	12.63	15.08	14.04
Water Content ; w%	49.06	33.64	49.88	48.71
Average Water Content	45.32%			

ตารางที่ 14 การทดสอบขีดจำกัดการไหลตัว และขีดจำกัดความอ่อนตัวของดิน

Can No	Liquid Limit				Plastic Limit	
	1	2	3	4	1	2
Wt. Of Can + Wet Soil ; g	25.20	24.00	22.70	24.60	24.30	27.80
Wt. Of Can + Dry Soil ; g	23.35	21.91	21.05	22.38	22.60	25.20
Wt. Of Can ; g	17.20	17.50	17.60	17.90	17.10	17.40
Wt. of Dry Soil ,Ws	4.05	4.41	3.45	4.48	5.50	7.80
Wt. of Water ,Ww	1.84	2.09	1.65	2.22	1.70	2.60
Water Content ,w%	45.50	47.80	47.70	49.50	30.90	33.30
No. of Blow , N	44	40	27	12	32.10	



ภาพที่ 37 การแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณความชื้นและจำนวนการเคาะการทดสอบการไหลตัวของดิน



ภาพที่ 38 แผนภูมิความเหนียว

ผลการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพ ได้ผลการทดสอบดังนี้

1. ปริมาณความชื้นของดินเหนียวและต้นรูปภาชีร้อยละ 22.8 และ 45.32 ตามลำดับ
2. ค่าขีดจำกัดการไหลตัว (Liquid Limit) ร้อยละ 47.9
3. ค่าขีดจำกัดการอ่อนตัว (Plastic Limit) ร้อยละ 32.10
4. Plastic Index ร้อยละ 15.8
5. ชนิดของดิน MH

ตารางที่ 15 การหาค่าความถ่วงจำเพาะของดินเหนียว

Sample No.	1	2	3
Wt. of Bottle + Water , W1 ( gm )	655.1	656.2	656.7
Wt. of Bottle + Water + Soil , W2 ( gm )	715.5	716.6	717.8
Temperature , T c	45	40	35
Wt. of Dish + Dry Soil ( gm )	319.6	319.6	319.6
Wt. of Dish ( gm )	220.9	220.9	220.9
Wt. of Dish Soil , Ws ( gm )	98.7	98.7	98.7
Sp. Gr. Of Water at T , Gt	0.9902	0.9927	0.9941
Sp. Gr. Of Soil , Gs	2.57	2.58	2.61
Average Sp. Gr. Of Soil , Gs	2.59		

ตารางที่ 16 การหาค่าความถ่วงจำเพาะของต้นรูปถั่ว

Sample No.	1	2	3
Wt. of Bottle + Water , W1 ( gm )	645.4	645.6	646.3
Wt. of Bottle + Water + Thoop-leasri ,2(gm )	705.6	705.9	707.0
Temperature , T c	45	40	35
Wt. of Dish + Dry Thoop-leasri ( gm )	321.9	325.6	316.9
Wt. of Dish ( gm )	321.0	324.68	316.0
Wt. of Dish Thoop-leasri , Ws ( gm )	0.90	0.92	0.90
Sp. Gr. Of Water at T , Gt	0.9902	0.9927	0.9941
Sp. Gr. Of Thoop-leasri , Gs	0.89	0.91	0.90
Average Sp. Gr. Of Soil , Gs	0.90		

ตารางที่ 17 การทดสอบการวิเคราะห์หาขนาดของเม็ดดินโดยใช้ Hydrometer

Date	Time Of Reading	Elapsed Time min	Temp °C	Actual HYD. Reading Ra	Corr. HYD. Reading Rc	% Finer	HYD.Corr. Only for Menis cus R	L From Table 6 - 5	L / t	K From Table 6 - 4	D mm.
22/06/12	10.22	1	25	31	27.3	54.6	32	11.1	11.1	0.0129	0.043
	10.23	2	25	30	26.3	52.6	31	11.2	5.6	0.0129	0.03
	10.24	3	25	28	24.3	48.6	29	11.5	3.83	0.0129	0.025
	10.25	4	25	28	24.3	48.6	29	11.5	2.875	0.0129	0.022
	10.30	8	25	27	23.3	46.6	28	11.7	1.463	0.0129	0.015
	10.38	16	25	26	22.3	44.6	27	11.7	0.731	0.0129	0.011
	10.52	30	25	25	21.3	42.6	26	12.0	0.400	0.0129	0.082
	11.22	60	27	23	20.0	40.0	24	12.4	0.207	0.0126	0.006
	12.27	125	27	22	19.0	38.0	23	12.5	0.100	0.0126	0.013
	15.52	330	27	21	18.0	36.0	22	12.7	0.038	0.0126	0.002
23/06/12	1.52	990	27	20	17.0	34.0	21	12.9	0.013	0.0126	0.001
	8.52	1410	25	19	15.3	30.6	20	13.0	0.0092	0.012829	0.001
24/06/12	8.52	2850	24	17	13.0	26.0	18	13.3	0.0047	0.013	0.0009

ภาคผนวก ข.

ตารางที่ 18 ผลการทดสอบกำลังอัดของอิฐดินดิบที่ผสมแกลบที่อัตราส่วนผสม 6 : 0.72 : 2 : 2

ตัวอย่าง	ขนาด			พื้นที่หน้าตัด	อายุ	ตำแหน่งทดสอบ	น้ำหนัก	น้ำหนักสูงสุด	กำลังอัดสูงสุด
	กว้าง	ยาว	สูง						
ก้อนที่	(ซม.)	(ซม.)	(ซม.)	(ตร.ซม.)	(วัน)		(กรัม)	(กก.)	(กก./ตร.ซม.)
1	17.00	34.20	8.77	299.93	21	ด้านขอบ	7994.00	1274.21	4.25
2	16.50	34.00	8.77	298.18			7724.00	1019.37	3.42
3	17.20	34.40	8.95	307.88			7862.00	1019.37	3.31
เฉลี่ย							7860.00	1104.32	3.67
1	16.90	34.60	8.90	584.74	21	ด้านแบน	7841.00	4077.48	6.97
2	16.70	34.00	9.50	567.80			7705.00	4077.48	7.18
3	16.80	34.70	8.34	582.96			7895.00	4077.48	6.99
เฉลี่ย							7813.67	4077.48	6.98
1	16.80	34.20	8.50	290.70	28	ด้านขอบ	7523.00	1592.51	5.48
2	17.50	33.80	8.90	300.82			7342.00	1274.21	4.24
3	17.53	34.10	8.65	294.97			7210.00	1592.51	5.40
เฉลี่ย							7358.33	1486.41	5.44
1	16.80	33.70	8.60	566.16	28	ด้านแบน	7542.00	4077.47	7.20
2	16.60	33.60	9.50	557.76			7325.00	4587.16	8.22
3	16.90	34.00	8.75	574.60			7332.00	4077.47	7.10
เฉลี่ย							7399.67	4247.37	7.15

ตารางที่ 19 ผลการทดสอบกำลังอัดของอิฐดินดิบที่อัตราส่วนผสม 1:1:0.2:1

ตัวอย่าง	ขนาด			พื้นที่หน้าตัด	อายุ	ตำแหน่งทดสอบ	น้ำหนัก	น้ำหนักสูงสุด	กำลังอัดสูงสุด
	ยาว	กว้าง	สูง						
ก้อนที่	(ซม.)	(ซม.)	(ซม.)	(ตร.ซม.)	(วัน)		(กก)	(กก)	(กก./ตร.ซม.)
1	30	15	9.5	450	21	ด้านขอบ	4.930	1957.5	4.35
2	29.3	14.7	8.5	430.71			5.109	1845.2	4.28
3	30	14.6	9.7	438			5.214	1867.8	4.26
เฉลี่ย							5.084	1890.2	4.30
1	30	14.4	10	432	21	ด้านแบน	5.41	6451.4	14.93
2	30	14.7	10	441			5.35	6879.6	15.60
3	30	15	9.7	450			5.42	6751.6	15.00
เฉลี่ย							5.39	6694.2	15.18
1	30	14.7	9.9	441	28	ด้านขอบ	5.010	2387.6	5.41
2	29.4	15	9.7	441			5.30	2399.0	5.44
3	29.9	14.5	9.6	433.55			5.14	2253.1	5.20
เฉลี่ย							5.15	2346.6	5.35
1	28.6	14.2	9.7	406.12	28	ด้านแบน	4.39	6856.7	16.88
2	29.9	15	9.4	448.5			5.24	7512.4	16.75
3	29.5	15	9.4	442.5			5.56	7491.5	16.93
เฉลี่ย							5.06	7286.9	16.85

ตารางที่ 20 ผลการทดสอบกำลังอัดของอิฐดินดิบที่อัตราส่วนผสม 1 : 1 : 0.2 : 0.8

ตัวอย่าง	ขนาด			พื้นที่หน้าตัด	อายุ	ตำแหน่งทดสอบ	น้ำหนัก	น้ำหนักสูงสุด	กำลังอัดสูงสุด
	ยาว	กว้าง	สูง						
ก้อนที่	(ซม.)	(ซม.)	(ซม.)	(ตร.ซม.)	(วัน)		(กก)	(กก.)	(กก./ตร.ซม.)
1	29.8	13.5	9.6	402.3	21	ด้านขอบ	5.361	1912.5	4.75
2	29.7	14	9.7	415.8			5.891	2012.5	4.84
3	29.4	15	9.5	441			5.762	2034.0	4.61
เฉลี่ย							5.67	1986.3	4.73
1	29.3	14	9.7	410.3	21	ด้านแบน	5.642	6412.3	15.63
2	29.5	14.5	10	427.7			5.625	6830.4	15.97
3	29.4	14.5	10	426.3			5.535	6791.2	15.93
เฉลี่ย							5.60	6677.9	15.84
1	28.8	13.2	9.6	380.16	28	ด้านขอบ	5.830	2012.6	5.29
2	29.1	14.9	9.2	433.59			5.640	2449.8	5.65
3	29.1	14.1	9.3	410.31			5.74	2254.3	5.49
เฉลี่ย							5.74	2238.9	5.48
1	29.1	14.4	9.4	419.04	28	ด้านแบน	6.08	7212.8	17.21
2	29.3	13.9	10	407.27			6.32	7184.2	17.64
3	28.9	14.6	9.2	421.94			5.780	7153.4	16.95
เฉลี่ย							6.06	7183.5	17.27

ตารางที่ 21 ผลการทดสอบกำลังอัดของอิฐดินดิบที่อัตราส่วนผสม 1 : 0.68 : 0.037 : 0.39

ตัวอย่าง	ขนาด			พื้นที่หน้าตัด	อายุ	ตำแหน่งทดสอบ	น้ำหนัก	น้ำหนักสูงสุด	กำลังอัดสูงสุด
	ยาว	กว้าง	สูง						
ก้อนที่	(ซม.)	(ซม.)	(ซม.)	(ตร.ซม.)	(วัน)		(กก)	(กก.)	(กก./ตร.ซม.)
1	28.5	13.8	9.7	393.3	21	ด้านขอบ	4.982	2308.7	5.87
2	28.5	13.7	9.5	390.45			4.924	2216.1	5.67
3	28.3	13.7	9.5	387.71			4.914	2013.2	5.19
เฉลี่ย							4.94	2179.3	5.58
1	28.7	14.4	9.7	413.28	21	ด้านแบน	4.956	6012.8	14.55
2	28.6	13.6	9.7	388.96			5.013	5789.2	14.88
3	28.9	14.9	10	430.61			5.095	6480.7	15.05
เฉลี่ย							5.02	6094.2	14.83
1	28.9	14.7	9.5	424.83	28	ด้านขอบ	4.831	2645.2	6.22
2	29.5	15	9.3	442.5			4.863	2862.9	6.47
3	29.7	15	10	445.5			4.789	2753.4	6.18
เฉลี่ย							4.83	2753.8	6.29
1	29.5	15	10	442.5	28	ด้านแบน	4.842	7973.9	18.02
2	28.7	14	10	401.8			4.732	7125.4	17.73
3	29	14.7	10	426.3			4.911	7654.3	17.95
เฉลี่ย							4.83	7584.5	17.90

ตารางที่ 22 ผลการทดสอบกำลังอัดของอิฐดินดิบที่อัตราส่วนผสม 1 : 0.68 : 0.05 : 0.45

ตัวอย่าง	ขนาด			พื้นที่หน้าตัด	อายุ	ตำแหน่งทดสอบ	น้ำหนัก	น้ำหนักสูงสุด	กำลังอัดสูงสุด
	ยาว	กว้าง	สูง						
ก้อนที่	(ซม.)	(ซม.)	(ซม.)	(ตร.ซม.)	(วัน)		(กก)	(กก.)	(กก./ตร.ซม.)
1	29.2	14.2	9.9	414.64	21	ด้านขอบ	5.031	2491.9	6.01
2	29.1	15	10	436.5			5.024	2563.4	5.87
3	28.5	15	10	427.5			4.905	2512.3	5.88
เฉลี่ย							4.99	2522.5	5.92
1	29	14	9.6	406	21	ด้านแบน	5.101	4530.9	11.16
2	28.7	14.5	9.8	416.15			4.985	4232.8	10.17
3	29.6	14.6	10	432.16			4.979	4632.7	10.71
เฉลี่ย							5.02	4465.4	10.68
1	28.9	14.7	10	424.83	28	ด้านขอบ	4.754	3002.4	7.08
2	29.4	14.7	10	432.18			4.832	3163.5	7.28
3	29.5	14.8	10	436.6			4.753	3145.3	7.20
เฉลี่ย							4.78	3103.7	7.19
1	29	15	10	435	28	ด้านแบน	4.905	7886.6	18.13
2	29.1	14.5	10	421.95			4.756	7524.3	17.83
3	29	14.8	10	429.2			4.894	7601.3	17.71
เฉลี่ย							5.185	7670.7	17.89

ตารางที่ 23 ผลการทดสอบกำลังอัดของอิฐดินดิบที่อัตราส่วนผสม 1 : 0.5 : 0.05 : 0.45

ตัวอย่าง	ขนาด			พื้นที่หน้าตัด	อายุ	ตำแหน่งทดสอบ	น้ำหนัก	น้ำหนักสูงสุด	กำลังอัดสูงสุด
	ยาว	กว้าง	สูง						
ก้อนที่	(ซม.)	(ซม.)	(ซม.)	(ตร.ซม.)	(วัน)		(กก)	(กก.)	(กก./ตร.ซม.)
1	29.6	14.7	9.7	435.12	21	ด้านขอบ	5.234	2989.3	6.87
2	29.1	14.1	9.7	410.31			5.023	2561.8	6.24
3	29	14.5	10	420.5			5.136	2645.1	6.29
เฉลี่ย							5.13	2732.1	6.47
1	28.9	14.6	10	421.94	21	ด้านแบน	5.347	6985.2	16.55
2	29.1	14.4	9.9	419.04			5.432	7048.3	16.82
3	29.1	13.6	10	395.76			5.039	6545.8	16.54
เฉลี่ย							5.273	6859.8	16.64
1	29	14.1	10	408.9	28	ด้านขอบ	4.532	3053.2	7.47
2	29	14.1	10	408.9			4.529	3012.4	7.37
3	29.2	14.2	9.9	414.64			4.653	3445.7	8.31
เฉลี่ย							4.575	3170.4	7.71
1	29.2	14.3	10	417.56	28	ด้านแบน	4.753	9557.5	22.41
2	28.5	14.2	10	404.70			4.687	9011.1	22.27
3	29.2	14.3	10	417.56			4.753	9356.1	22.40
เฉลี่ย							4.731	9241.6	22.36

ภาคผนวก ค.

ตารางที่ 24 ผลการทดสอบกำลังดัดของอิฐดินดิบที่ผสมแกลบที่อัตราส่วนผสม 6 : 0.72 : 2 : 2

ตัวอย่าง	ขนาด			ปริมาตร	อายุ	Span Length	ตำแหน่งทดสอบ	น้ำหนัก	Center Load	Modulus of Rupture
	กว้าง	ยาว	สูง							
ก้อนที่	(ซม.)	(ซม.)	(ซม.)	(ลบ.ซม)	(วัน)	(ซม.)		(กรัม)	(กก.)	(กก./ตร.ซม)
1	17.20	34.50	9.06	5376.20	21	25	ด้านขอบ	8075.00	340.60	4.77
2	16.60	33.80	8.97	5032.89		25		7824.00	249.50	3.79
3	16.30	35.50	8.56	4953.24		25		7952.00	285.60	4.71
เฉลี่ย								7950.33	291.90	4.74
1	16.50	33.90	9.78	5470.44	21	25	ด้านแบน	8130.00	141.50	3.36
2	17.20	34.30	9.14	5392.23		25		7658.00	124.10	3.24
3	17.00	34.10	9.60	5565.12		25		7754.00	127.20	3.04
เฉลี่ย								7847.33	130.93	3.30
1	16.40	34.00	8.80	4906.88	28	25	ด้านขอบ	7532.00	342.00	5.42
2	17.00	34.20	9.00	5232.60		25		7354.00	278.20	4.01
3	16.95	34.10	9.63	5566.09		25		7154.00	351.80	4.77
เฉลี่ย								7346.67	324.00	5.10
1	16.30	34.80	8.80	4991.71	28	25	ด้านแบน	7352.00	143.20	4.25
2	16.80	34.00	8.70	4969.44		25		7412.00	120.8	3.56
3	16.30	33.70	9.23	5070.13		25		7632.00	150.60	4.07
เฉลี่ย								7465.33	138.20	4.16

ตารางที่ 25 ผลการทดสอบกำลังดัดของอิฐดินดิบที่อัตราส่วนผสม 1 : 1 : 0.2 : 1

ตัวอย่าง	ขนาด			ปริมาตร	อายุ	Span Length	ตำแหน่งทดสอบ	น้ำหนัก	Center Load	Modulus of Rupture
	ยาว	กว้าง	สูง							
ก้อนที่	(ซม.)	(ซม.)	(ซม.)	(ลบ.ซม)	(วัน)	(ซม.)		(กก)	(กก.)	(กก./ตร.ซม)
1	30	15	10	4500	21	20	ด้านขอบ	5.67	237	4.74
2	30	14.7	10	4410		20		5.469	221	4.51
3	30	15	9.3	4185		20		5.341	201	4.64
เฉลี่ย								5.49	219.67	4.63
1	29.9	15	10	4485	21	20	ด้านแบน	5.34	165	3.30
2	30	15	9.7	4365		20		5.41	155	3.29
3	29.8	14.6	9.5	4134		20		5.36	142	3.23
เฉลี่ย								5.37	154	3.27
1	29.7	14.9	9.3	4116	28	20	ด้านขอบ	4.74	225	5.24
2	29.7	14.9	9.3	4116		20		4.88	232	5.40
3	29.9	14.7	9.9	4351		20		5.09	245	5.10
เฉลี่ย								4.90	234	5.24
1	29.9	14.7	9.8	4307	28	20	ด้านแบน	5.67	196	4.16
2	29	14.5	8.8	3700		20		5.32	171	4.57
3	29.9	14.7	9.8	4307		20		5.10	190	4.04
เฉลี่ย								5.37	185.67	4.26

ตารางที่ 26 ผลการทดสอบกำลังตัดของอิฐดินดิบที่อัตราส่วนผสม 1 : 1 : 0.2 : 0.8

ตัวอย่าง	ขนาด			ปริมาตร	อายุ	Span Length	ตำแหน่งทดสอบ	น้ำหนัก	Center Load	Modulus of Rupture
	ยาว	กว้าง	สูง							
ก้อนที่	(ซม.)	(ซม.)	(ซม.)	(ลบ.ซม)	(วัน)	(ซม.)		(กก)	(กก.)	(กก./ตร.ซม)
1	30	14.8	9.8	4351	21	20	ด้านขอบ	5.86	129	2.72
2	29	14.5	9.7	4079		20		5.46	155	3.41
3	29.4	14.9	9.9	4337		20		5.52	135	2.77
เฉลี่ย								5.61	139.67	2.97
1	30	14.8	9.7	4307	21	20	ด้านแบน	5.83	162	3.49
2	29	14.9	9.8	4235		20		5.872	156	3.27
3	29.4	14.5	9.9	4220		20		5.47	170	3.58
เฉลี่ย								5.724	162.67	3.47
1	28.9	14.9	9.5	4091	28	20	ด้านขอบ	5.860	168	3.75
2	29.1	14.2	9.5	3926		20		5.76	169	3.96
3	29	14.6	9.2	3895		20		5.790	175	4.24
เฉลี่ย								5.80	171	3.87
1	29	14.6	9.5	4022	28	20	ด้านแบน	5.750	174	3.96
2	28.8	14.5	9.3	3884		20		5.60	181	4.32
3	29.6	14.4	9.6	4092		20		5.71	179	4.05
เฉลี่ย								5.87	178	4.11

ตารางที่ 27 ผลการทดสอบกำลังตัดของอิฐดินดิบที่อัตราส่วนผสม 1 : 0.68 : 0.037 : 0.39

ตัวอย่าง	ขนาด			ปริมาตร	อายุ	Span Length	ตำแหน่งทดสอบ	น้ำหนัก	Center Load	Modulus of Rupture
	ยาว	กว้าง	สูง							
ก้อนที่	(ซม.)	(ซม.)	(ซม.)	(ลบ.ซม)	(วัน)	(ซม.)		(กก)	(กก.)	(กก./ตร.ซม)
1	28.7	14.4	9.7	4009	21	20	ด้านขอบ	5.61	201	4.45
2	28.6	13.6	9.7	3772		20		5.34	210	4.92
3	28.9	14.9	10	4306		20		5.46	198	3.98
เฉลี่ย								5.47	203	4.45
1	29	14.6	9.4	3980	21	20	ด้านแบน	5.721	195	4.53
2	28.9	13.5	9.8	3823		20		5.35	201	4.64
3	28.9	14.5	9.7	4064		20		5.25	202	4.44
เฉลี่ย								5.43	598	4.54
1	29	13.8	9.7	3882	28	20	ด้านขอบ	5.42	233	5.38
2	29	15	10	4350		20		5.14	229	4.58
3	28	14.1	10	3948		20		5.25	215	4.57
เฉลี่ย								5.27	226	4.84
1	29	13.5	10	3915	28	20	ด้านแบน	5.29	249	5.54
2	29	13.9	10	4031		20		5.24	231	4.98
3	29	13.8	10	4002		20		5.31	251	5.46
เฉลี่ย								5.28	244	5.32

ตารางที่ 28 ผลการทดสอบกำลังดึงของอิฐดินดิบที่อัตราส่วนผสม 1 : 0.68 : 0.05 : 0.45

ตัวอย่าง	ขนาด			ปริมาตร	อายุ	Span Length	ตำแหน่งทดสอบ	น้ำหนัก	Center Load	Modulus of Rupture
	ยาว	กว้าง	สูง							
ก่อนที่	(ซม.)	(ซม.)	(ซม.)	(ลบ.ซม)	(วัน)	(ซม.)		(กก)	(กก.)	(กก./ตร.ซม)
1	29	14.3	9.7	4022	21	20	ด้านขอบ	5.63	192	4.28
2	29.2	14.5	9.3	3937		20		5.47	199	437
3	28.9	14.5	9.7	4064		20		5.56	185	407
เฉลี่ย								5.55	192	4.24
1	29.2	14.6	9.5	4050	21	20	ด้านแบน	5.58	185	4.21
2	29	14.5	9.8	4120		20		5.49	184	3.96
3	29.1	14.7	9.2	3935		20		5.61	193	4.65
เฉลี่ย								5.56	189	4.27
1	29.4	14.2	9.9	4133	28	20	ด้านขอบ	5.36	211	4.55
2	29	15	10	4350		20		5.39	209	4.18
3	29.8	15	10	4470		20		5.39	201	4.02
เฉลี่ย								5.38	207	4.25
1	29.3	15	10	4395	28	20	ด้านแบน	5.41	344	6.88
2	29	15	9.8	4263		20		5.36	351	7.31
3	28.5	15	10	4275		20		5.29	339	6.78
เฉลี่ย								5.35	345	6.99

ตารางที่ 29 ผลการทดสอบกำลังดัดของอิฐดินดิบที่อัตราส่วนผสม 1 : 0.5 : 0.05 : 0.45

ตัวอย่าง	ขนาด			ปริมาตร	อายุ	Span Length	ตำแหน่งทดสอบ	น้ำหนัก	Center Load	Modulus of Rupture
	ยาว	กว้าง	สูง							
ก้อนที่	(ซม.)	(ซม.)	(ซม.)	(ลบ.ซม)	(วัน)	(ซม.)		(กก)	(กก.)	(กก./ตร.ซม)
1	29.3	14.9	10	4365	21	20	ด้านขอบ	5.671	251	5.05
2	28.9	14.5	10	4190		20		5.532	261	5.40
3	29.4	15	10	4410		20		5.592	2.49	4.98
เฉลี่ย								5.60	253	5.14
1	28.9	14.9	10	4306	21	20	ด้านแบน	5.601	271	5.46
2	29	14.4	10	4176		20		5.590	281	5.85
3	29.2	14.3	10	4176		20		5.491	265	5.56
เฉลี่ย								5.560	272	5.62
1	29.8	14.7	10	4381	28	20	ด้านขอบ	5.439	315	6.43
2	29.3	14.5	10	4248		20		5.391	332	6.87
3	29.5	14.5	10	4277		20		5.385	326	6.74
เฉลี่ย								5.405	324	6.68
1	29.5	14	10	4130	28	20	ด้านแบน	5.298	353	7.56
2	29.5	15	10	4425		20		5.402	331	6.62
3	29	14.5	10	4205		20		5.398	329	6.81
เฉลี่ย								5.366	337	7.00

ภาคผนวก ง.

ตารางที่ 30 ผลการทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำของอิฐดินดิบที่ผสมแกลบที่อัตราส่วนผสม 6 : 0.72 : 2 : 2

ตัวอย่าง	อายุ	น้ำหนักก่อน การทดสอบ	เวลาที่ทดสอบ 15 นาที		เวลาที่ทดสอบ 30 นาที		หลังจากตากแดด 5 วัน		น้ำหนักที่ สูญเสีย
			น้ำหนัก	ความลึก	น้ำหนัก	ความลึก	น้ำหนัก	ความลึก	
ก้อนที่	(วัน)	(กก)	(กก)	(ซม.)	(กก)	(ซม.)	(กก)	(ซม.)	(ร้อยละ)
1	21	7463	7694	12.57	5930	>21	4690	>21	37.16
2		7956	8231	14.65	5643	>21	4320	>21	45.70
3		7542	7764	16.35	5356	>21	4165	>21	44.78
เฉลี่ย		7653.67	7896.33	14.52	5643.00	>21	4391.67	>21	45.24
1	28	7774	7643	16.6	6274	>21	5035	>21	35.23
2		7520	7434	11.5	6726	>21	5455	>21	27.46
3		7635	7365	13.2	6354	>21	5125	>21	32.87
เฉลี่ย		7643	7480.67	13.77	6451.33	>21	5205	>21	34.05

ตารางที่ 31 ผลการทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำของอิฐดินดิบที่อัตราส่วนผสม 1:1:0.2:1

ตัวอย่าง	อายุ	น้ำหนักก่อน การทดสอบ	เวลาที่ทดสอบ 15 นาที		เวลาที่ทดสอบ 30 นาที		หลังจากตากแดด5วัน		น้ำหนักที่ สูญเสีย
			น้ำหนัก	ความลึก	น้ำหนัก	ความลึก	น้ำหนัก	ความลึก	
ก้อนที่	(วัน)	(กก)	(กก)	(ซม.)	(กก)	(ซม.)	(กก)	(ซม.)	(ร้อยละ)
1	21	5.673	6.105	10.1	5.983	17.6	4.865	16.8	14.24
2		5.672	6.135	9.9	5.942	18.2	4.886	17.3	13.85
3		5.581	6.094	10.0	5.893	17.8	4.795	16.3	14.08
เฉลี่ย		5.642	6.111	10.0	5.939	17.86	4.848	16.46	14.06
1	28	5.642	6.101	9.6	5.995	16.9	4.926	15.3	12.69
2		5.597	6.004	9.7	5.893	16.7	4.867	15.2	13.04
3		5.693	6.158	9.5	6.013	17.3	4.990	15.9	12.34
เฉลี่ย		5.644	6.087	9.6	5.967	16.96	4.930	15.46	12.69

ตารางที่ 32 ผลการทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำของอิฐดินดิบที่อัตราส่วนผสม 1:1:0.2:0.8

ตัวอย่าง	อายุ	น้ำหนักก่อน การทดสอบ	เวลาที่ทดสอบ 15 นาที		เวลาที่ทดสอบ 30 นาที		หลังจากตากแดด 5 วัน		น้ำหนักที่ สูญเสีย
			น้ำหนัก	ความลึก	น้ำหนัก	ความลึก	น้ำหนัก	ความลึก	
ก้อนที่	(วัน)	(กก)	(กก)	(ซม.)	(กก)	(ซม.)	(กก)	(ซม.)	(ร้อยละ)
1	21	5.701	6.553	11.2	6.335	16.7	4.890	15.7	14.23
2		5.673	6.531	11.5	6.352	16.4	4.823	15.9	14.98
3		5.421	6.601	12.0	6.428	17.2	4.592	15.8	15.29
เฉลี่ย		5.588	6.561	11.56	6.371	16.76	4.770	15.8	14.83
1	28	5.584	6.681	10.9	6.421	15.5	4.873	14.3	14.59
2		5.682	6.573	10.2	6.352	15.7	4.901	14.9	13.75
3		5.871	6.599	9.9	6.325	14.3	4.998	15.1	14.87
เฉลี่ย		5.712	6.618	10.33	6.366	15.16	4.924	14.76	14.40

ตารางที่ 33 ผลการทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำของอิฐดินดิบที่อัตราส่วนผสม1:0.68:0.037:0.39

ตัวอย่าง	อายุ	น้ำหนักก่อน การทดสอบ	เวลาที่ทดสอบ 15 นาที		เวลาที่ทดสอบ 30 นาที		หลังจากตากแดด5วัน		น้ำหนักที่ สูญเสีย
			น้ำหนัก	ความลึก	น้ำหนัก	ความลึก	น้ำหนัก	ความลึก	
ก่อนที่	(วัน)	(กก)	(กก)	(ซม.)	(กก)	(ซม.)	(กก)	(ซม.)	(ร้อยละ)
1	21	5.671	6.539	24.5	6.351	30.6	3.475	29.5	38.72
2		5.558	6.743	23.5	6.412	30.4	3.455	29.3	37.84
3		5.631	6.739	24.6	6.431	30.5	3.556	29.4	36.84
เฉลี่ย		5.620	6.673	25.03	6.398	30.5	4.50	29.4	37.8
1	28	5.581	6.673	25.5	6.512	29.5	3.798	28.4	31.95
2		5.638	6.732	24.7	6.498	29.4	3.875	28.2	31.27
3		5.671	6.579	24.9	6.537	29.4	3.806	28.3	32.87
เฉลี่ย		5.630	6.661	24.2	6.515	29.43	3.750	28.3	32.03

ตารางที่ 34 ผลการทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำของอิฐดินดิบที่อัตราส่วนผสม1:0.68:0.05:0.45

ตัวอย่าง	อายุ	น้ำหนักก่อน การทดสอบ	เวลาที่ทดสอบ 15 นาที		เวลาที่ทดสอบ 30 นาที		หลังจากตากแดด5วัน		น้ำหนักที่ สูญเสียน้ำ
			น้ำหนัก	ความลึก	น้ำหนัก	ความลึก	น้ำหนัก	ความลึก	
ก่อนที่	(วัน)	(กก)	(กรัม)	(ซม.)	(กก)	(ซม.)	(กก)	(ซม.)	(ร้อยละ)
1	21	5.624	6.631	16.2	6.489	20.7	4.257	18.9	24.31
2		5.631	6.531	15.6	6.251	21.4	4.112	19.3	22.56
3		5.662	6.452	15.5	6.221	20.8	4.283	18.7	24.35
เฉลี่ย		5.639	6.538	15.77	6.320	20.97	4.217	18.97	23.74
1	28	5.609	6.667	14.3	6.431	19.3	4.421	17.8	21.18
2		5.541	6.643	14.5	6.457	19.7	4.384	17.3	20.88
3		5.671	6.594	14.4	6.347	20.5	4.210	17.7	22.04
เฉลี่ย		5.671	6.634	14.4	6.410	19.83	4.338	17.6	21.36

ตารางที่ 35 ผลการทดสอบความสามารถในการป้องกันน้ำของอิฐดินดิบที่อัตราส่วนผสม 1:0.5:0.05:0.45

ตัวอย่าง	อายุ	น้ำหนักก่อน การทดสอบ	เวลาที่ทดสอบ 15 นาที		เวลาที่ทดสอบ 30 นาที		หลังจากตากแดด 5 วัน		น้ำหนักที่ สูญเสีย
			น้ำหนัก	ความลึก	น้ำหนัก	ความลึก	น้ำหนัก	ความลึก	
ก้อนที่	(วัน)	(กก)	(กก)	(ซม.)	(กก)	(ซม.)	(กก)	(ซม.)	(ร้อยละ)
1	21	5.667	6.783	15.5	6.611	21.5	4.211	20.3	25.69
2		5.672	6.731	15.8	6.574	21.4	4.121	20.3	27.34
3		5.582	6.693	16.3	6.578	21.3	4.243	19.2	23.98
เฉลี่ย		6.735	6.587	15.87	6.640	21.4	4.222	19.93	25.67
1	28	5.695	6.431	18.2	6.683	20.3	4.391	19.2	22.89
2		5.641	6.412	18.3	6.698	20.4	4.325	19.3	23.33
3		5.542	6.572	18.3	6.689	19.5	4.214	18.4	23.96
เฉลี่ย		5.626	6.470	18.27	6.690	20.67	4.31	18.97	23.39