

ภาคผนวก ง

แสดงข้อมูล เปอร์เซ็นต์การดูดซับน้ำ (%Water absorption)

ตาราง ง. 1

เปอร์เซ็นต์การดูดซับน้ำ (%Water absorption) ของไม้ตามเส้น (1)

ไม้ตามเส้น							
วันที่	1	2	3	4	5	Avg.	SD
1	45.09	55.67	47.52	66.64	61.8	55.34	9.16
5	76.36	89.46	80.59	101.18	100.97	89.71	11.40
10	77.79	90.11	94.65	101.63	111.47	95.13	12.60
15	82.55	90.98	99.6	106.24	114.11	98.70	12.41
20	90.94	92.34	100.21	109.67	114.87	101.61	10.52
25	90.99	93.99	100.99	114.47	115.92	103.27	11.48
30	91.04	95.86	102.57	116.46	119.39	105.06	12.48
35	91.99	100.79	102.38	116.73	119.43	106.26	11.53
40	92.66	100.79	108.38	116.73	124.06	106.26	12.45

ตาราง ง. 2

เปอร์เซ็นต์การดูดซับน้ำ (%Water absorption) ของไม้ทางขวาง (2)

สูตร ไม้ทางขวาง							
วันที่	1	2	3	4	5	Avg.	SD
1	67.28	59.02	55.59	56.21	60.68	59.76	4.69
5	90.03	81.28	80.97	78.29	86.85	83.48	4.80
10	92.31	82.15	86.12	82.72	88.23	86.31	4.18
15	96.96	88.44	90.86	87.08	94.55	91.58	4.14
20	97.18	89.34	90.90	87.08	94.76	91.85	4.09
25	97.43	90.31	90.95	87.11	94.82	92.12	4.04
30	98.23	93.75	91.00	87.13	94.97	93.02	4.19
35	98.78	94.52	91.60	87.15	95.80	93.57	4.42
40	98.78	94.52	91.60	87.15	95.80	93.57	4.42

ตาราง ง. 3

เปอร์เซ็นต์การดูดซับน้ำ (%Water absorption) ของสูตร PVC, CPE

สูตร PVC, CPE							
วันที่	1	2	3	4	5	Avg.	SD
1	0.15	0.44	0.49	0.29	0.32	0.34	0.14
5	0.25	0.44	0.49	0.44	0.81	0.49	0.20
10	0.34	0.44	0.52	0.44	0.81	0.51	0.18
15	0.44	0.46	0.57	0.46	0.81	0.55	0.16
20	0.44	0.54	0.59	0.54	0.97	0.62	0.21
25	0.44	0.57	0.62	0.56	0.97	0.63	0.20
30	0.44	0.59	0.62	0.57	0.97	0.64	0.20
35	0.44	0.59	0.62	0.57	0.97	0.64	0.20
40	0.44	0.59	0.62	0.57	0.97	0.64	0.20

ตาราง ง. 4

เปอร์เซ็นต์การดูดซึมน้ำ (%Water absorption) ของสูตร PVC, Wood, CPE

สูตร PVC, Wood, CPE							
วันที่	1	2	3	4	5	Avg.	SD
1	0.33	0.24	0.27	0.14	0.35	0.27	0.08
5	0.7	0.76	0.45	0.52	0.78	0.64	0.15
10	1.08	1.32	0.9	1.08	1.26	1.13	0.17
15	1.83	1.94	1.44	1.41	1.78	1.68	0.24
20	2.25	2.37	1.65	1.69	1.87	1.97	0.33
25	2.62	2.79	2.15	2.17	2.3	2.41	0.29
30	2.87	3.02	2.47	2.31	2.56	2.65	0.29
35	3.23	3.68	2.65	2.73	2.83	3.02	0.43
40	3.37	3.68	2.65	2.73	2.83	3.02	0.45

ตาราง ง. 5

เปอร์เซ็นต์การดูดซึมน้ำ (%Water absorption) ของสูตร PVC, Wood, CPE, EVA 10 phr

สูตร PVC, Wood, CPE, EVA 10 phr							
วันที่	1	2	3	4	5	Avg.	SD
1	0.05	0.09	0.74	0.55	0.26	0.34	0.30
5	0.57	0.96	2.08	1.66	2.01	1.46	0.67
10	0.89	1.65	3.31	2.52	2.81	2.24	0.96
15	1.41	2.3	4.05	3.27	3.87	2.98	1.11
20	1.65	2.71	4.56	3.54	4.32	3.36	1.20
25	1.93	3.03	5.09	4.28	4.88	3.84	1.34
30	2.21	3.4	5.39	4.63	5.19	4.16	1.34
35	2.36	3.54	5.53	5.03	5.51	4.39	1.40
40	2.45	3.72	5.83	5.33	5.83	4.39	1.50

ตาราง ง. 6

เปอร์เซ็นต์การดูดซับน้ำ (%Water absorption) ของสูตร PVC, Wood, CPE, Silane 10 phr

สูตร PVC, Wood, CPE, Silane 10 phr							
วันที่	1	2	3	4	5	Avg.	SD
1	0.38	0.74	0.14	0.13	0.84	0.44	0.50
5	1.99	2.45	0.61	0.37	2.97	1.68	1.84
10	2.72	3.71	0.81	0.92	3.90	2.41	2.11
15	2.95	4.85	1.25	1.75	4.09	2.98	1.65
20	3.11	5.35	1.34	2.13	4.83	3.35	1.91
25	4.14	5.39	1.37	2.29	4.85	3.61	1.81
30	4.42	5.39	1.67	2.45	5.02	3.79	1.82
35	4.45	5.43	2.08	2.84	5.33	4.02	1.76
40	4.45	5.43	2.13	2.84	5.33	4.03	1.76

ตาราง ง. 7

เปอร์เซ็นต์การดูดซับน้ำ (%Water absorption) สูตร PVC, Wood, CPE, Silane 10 phr , EVA 10 phr

สูตร PVC, Wood, CPE, Silane 10 phr , EVA 10 phr							
วันที่	1	2	3	4	5	Avg.	SD
1	0.14	0.38	0.24	0.3	0.05	0.22	0.13
5	0.47	1.19	0.54	0.6	0.44	0.65	0.31
10	1.04	2.62	1.41	1.21	0.84	1.42	0.70
15	1.41	2.95	1.8	1.46	1.08	1.74	0.72
20	1.84	3.57	2.31	1.88	1.41	2.20	0.83
25	2.12	4.17	2.63	2.01	1.57	2.50	1.01
30	2.5	4.33	2.92	2.32	1.82	2.78	0.95
35	2.78	4.47	3.4	2.52	1.92	3.02	0.97
40	2.83	5.09	3.7	2.77	2.07	3.02	1.16

ตาราง ง. 8

เปอร์เซ็นต์การดูดซับน้ำ (%Water absorption) ของสูตร 0 แท้ NaOH 1%

สูตร 0 แท้ NaOH 1%							
วันที่	1	2	3	4	5	Avg.	SD
1	0.34	0.18	0.04	0.27	0.31	0.23	0.12
5	0.97	0.32	0.36	0.44	0.63	0.54	0.27
10	1.51	0.6	1.21	0.84	1.21	1.07	0.36
15	2.29	1.11	1.43	1.64	1.75	1.64	0.44
20	2.53	1.31	1.76	1.89	1.94	1.89	0.44
25	2.63	1.57	1.92	2.17	2.29	2.12	0.40
30	2.92	1.75	2.19	2.39	2.56	2.36	0.43
35	3.31	2.21	2.46	2.61	2.96	2.71	0.43
40	3.32	2.21	2.37	2.61	2.74	2.71	0.43

ตาราง ง. 9

เปอร์เซ็นต์การดูดซับน้ำ (%Water absorption) ของสูตร 1 แท้ NaOH 1%

สูตร 1 แท้ NaOH 1%							
วันที่	1	2	3	4	5	Avg.	SD
1	0.34	0.18	0.04	0.27	0.31	0.23	0.12
5	0.97	0.32	0.36	0.44	0.63	0.54	0.27
10	1.51	0.6	1.21	0.84	1.21	1.07	0.36
15	2.29	1.11	1.43	1.64	1.75	1.64	0.44
20	2.53	1.31	1.76	1.89	1.94	1.89	0.44
25	2.63	1.57	1.92	2.17	2.29	2.12	0.40
30	2.92	1.75	2.19	2.39	2.56	2.36	0.43
35	3.31	2.21	2.46	2.61	2.96	2.71	0.43
40	3.32	2.21	2.37	2.61	2.74	2.71	0.43

ตาราง ง. 10

เปอร์เซ็นต์การดูดซับน้ำ (%Water absorption) ของสูตร 3 แช่ NaOH 1%

สูตร 3 แช่ NaOH 1%							
วันที่	1	2	3	4	5	Avg.	SD
1	0.56	0.34	0.05	0.14	0.14	0.25	0.21
5	0.76	0.59	0.59	0.59	0.42	0.59	0.12
10	1.11	1.03	1.42	1.31	1.16	1.21	0.16
15	1.67	1.27	1.97	2.03	1.58	1.70	0.31
20	1.67	1.58	2.34	2.12	1.78	1.90	0.32
25	2.12	1.91	2.61	2.39	2.09	2.22	0.28
30	2.32	2.25	2.93	2.62	2.41	2.51	0.27
35	2.57	2.3	3.24	2.98	2.64	2.75	0.37
40	2.57	2.44	3.52	2.8	2.74	2.75	0.42

ตาราง ง. 11

เปอร์เซ็นต์การดูดซับน้ำ (%Water absorption) ของสูตร 0 แช่ Silane 1%

สูตร 0 แช่ Silane 1%							
วันที่	1	2	3	4	5	Avg.	SD
1	0.24	0.18	0.14	0.09	0.18	0.17	0.06
5	0.38	0.45	0.42	0.55	0.58	0.48	0.09
10	0.66	0.59	0.69	0.87	0.89	0.74	0.13
15	1.37	1.49	1.34	1.24	1.69	1.43	0.17
20	1.37	1.5	1.43	1.62	2.12	1.61	0.30
25	1.51	1.58	1.57	1.76	2.23	1.73	0.29
30	1.69	1.67	1.76	1.98	2.31	1.88	0.27
35	1.88	1.94	2.18	2.3	2.4	2.14	0.22
40	1.79	1.85	1.95	2.32	2.49	2.14	0.31

ตาราง ง. 12

เปอร์เซ็นต์การดูดซับน้ำ (%Water absorption) ของสูตร 1 แซ่ Silane 1%

สูตร 1 แซ่ Silane 1%							
วันที่	1	2	3	4	5	Avg.	SD
1	0.1	0.33	0.24	0.23	0.14	0.21	0.09
5	0.39	0.57	0.63	0.55	0.35	0.50	0.12
10	0.49	0.61	0.58	0.69	0.64	0.60	0.07
15	1.02	1.23	1.11	1.28	1.23	1.17	0.11
20	1.13	1.32	1.27	1.36	1.25	1.27	0.09
25	1.22	1.37	1.5	1.51	1.27	1.37	0.13
30	1.26	1.41	1.4	1.64	1.68	1.48	0.18
35	1.56	1.7	1.84	1.78	1.82	1.74	0.11
40	1.56	1.7	1.87	2.01	1.82	1.74	0.17

ตาราง ง. 13

เปอร์เซ็นต์การดูดซับน้ำ (%Water absorption) ของสูตร 3 แซ่ Silane 1%

สูตร 3 แซ่ Silane 1%							
วันที่	1	2	3	4	5	Avg.	SD
1	0.2	0.2	0.25	0.23	0.18	0.21	0.03
5	0.54	0.56	0.55	0.42	0.55	0.52	0.06
10	0.68	0.76	0.75	0.7	0.69	0.72	0.04
15	1.37	1.11	1.4	1.48	1.25	1.32	0.14
20	1.45	1.36	1.56	1.54	1.47	1.48	0.08
25	1.71	1.67	1.75	1.62	1.76	1.70	0.06
30	1.76	1.87	2	1.72	1.85	1.84	0.11
35	2	2.18	2.35	1.9	2.17	2.12	0.17
40	2	2.08	2.4	1.95	2.17	2.12	0.18