

ภาคผนวก ก

ผลของปริมาณขี้เถ้าต่อระยะเวลาการจืดเก็บยางคอมพอนด์

ตารางที่ 1 ผลทดสอบของยางสูตร cNR11 ชุดการทดลองที่ 1

Days	t ₁₀ (min)	t ₉₀ (min)	M _H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.06	2.08	11.21	55	128	530
2	1.04	1.96	12.36	55	124	521
3	1.05	1.92	12.10	54	129	527
4	1.09	2.02	11.30	54	127	494
5	1.07	1.85	10.25	55	135	561
6	1.06	1.90	11.34	55	127	519
7	1.07	1.92	10.56	56	119	494
8	1.05	1.93	11.15	56	117	492
9	1.09	2.14	10.75	54	121	531
10	1.05	1.93	10.65	55	134	535
12	1.03	1.83	10.81	55	130	530
14	1.03	1.96	11.67	54	122	546
16	1.03	1.86	10.31	55	109	531
18	1.02	1.86	10.67	55	124	525
20	1.02	1.91	11.23	56	132	537
22	1.02	1.87	11.67	55	115	476
24	1.02	1.95	10.86	56	133	530
26	1.01	2.01	10.84	55	114	514
28	1.01	1.97	10.72	53	120	543
30	1.02	1.92	10.74	54	115	494
32	0.96	1.85	11.51	55	135	505
34	1.01	1.91	10.60	55	123	536
36	0.82	1.80	10.70	56	137	548
38	0.76	1.78	10.72	55	120	498

ตารางที่ 2 ผลทดสอบของยางสูตร cNR11 ชุดการทดลองที่ 2

Days	t ₁₀ (min)	t ₉₀ (min)	M _H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.09	2.05	10.96	56	131	505
2	1.05	1.99	11.65	55	119	530
3	1.04	1.93	10.34	55	134	536
4	1.07	2.00	10.67	54	117	543
5	1.06	1.90	11.25	53	119	537
6	1.07	1.85	11.67	53	126	499
7	1.09	2.14	10.83	56	123	525
8	1.05	1.93	10.84	55	129	545
9	1.07	1.92	10.73	55	135	536
10	1.06	1.86	10.74	54	130	530
12	1.05	1.91	11.30	54	127	514
14	1.03	1.87	11.88	54	137	501
16	1.03	1.95	12.10	53	125	529
18	1.02	1.93	11.30	53	127	530
20	1.02	1.83	10.35	55	135	539
22	1.02	1.96	11.34	56	127	557
24	1.02	1.86	10.67	56	133	516
26	1.01	2.00	11.15	54	135	490
28	1.00	1.96	10.55	54	132	489
30	1.00	1.90	10.45	54	131	495
32	1.01	1.87	10.76	54	120	511
34	0.97	1.91	10.72	55	129	498
36	0.92	1.82	11.51	55	116	486
38	0.84	1.75	10.63	56	114	505
40	0.75	1.73	10.67	55	125	536

ตารางที่ 3 ผลทดสอบของยางสูตร cNR12 ชุดการทดลองที่ 1

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.05	2.00	11.58	54	135	501
2	1.02	1.91	12.27	55	130	529
3	1.05	1.98	11.24	55	127	530
4	1.02	1.90	11.95	55	137	539
5	1.02	1.80	10.21	56	124	557
6	1.00	1.82	11.55	55	118	516
7	1.00	1.85	11.28	55	133	498
8	1.04	2.00	10.91	53	125	550
9	1.00	1.80	9.32	53	128	507
10	0.99	1.87	10.84	54	131	475
12	0.99	1.94	10.95	54	140	511
14	1.00	1.90	10.87	54	137	548
16	0.96	1.87	10.62	55	116	516
18	0.89	1.72	10.78	54	123	469
20	0.91	1.74	10.59	55	129	498
22	0.85	1.67	10.94	55	117	486
24	0.85	1.71	10.81	54	119	520
26	0.83	1.70	10.88	55	125	536
28	0.81	1.68	10.53	53	131	523
30	0.79	1.60	10.60	53	128	537
32	0.74	1.56	10.56	54	117	492
34	0.69	1.56	10.65	55	133	531

ตารางที่ 4 ผลทดสอบของยางสูตร cNR12 ชุดการทดลองที่ 2

Days	t ₁₀ (min)	t ₉₀ (min)	M _H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.08	1.98	11.20	54	130	520
2	1.03	1.91	10.84	53	127	536
3	1.03	1.98	10.95	53	132	523
4	1.04	1.89	10.87	53	130	537
5	1.02	1.87	10.62	54	136	497
6	1.00	1.85	10.78	54	115	495
7	1.01	1.82	10.59	54	128	500
8	1.02	1.83	10.94	54	123	521
9	1.00	1.87	10.81	54	129	521
10	0.99	1.80	10.88	55	135	512
12	1.00	1.82	10.53	55	132	495
14	1.00	1.87	10.60	55	114	530
16	0.93	1.80	11.21	54	129	520
18	0.86	1.79	12.27	54	135	518
20	0.89	1.77	11.24	54	132	516
22	0.84	1.70	11.50	55	133	548
24	0.85	1.71	10.21	56	127	523
26	0.8	1.69	11.55	56	121	511
28	0.81	1.67	11.28	56	117	524
30	0.79	1.61	10.91	56	120	530
32	0.73	1.60	10.88	56	140	487

ตารางที่ 5 ผลทดสอบของยางสูตร cNR21 ชุดการทดลองที่ 1

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	0.99	2.02	13.56	59	161	400
2	1.04	1.93	12.72	59	158	457
3	1.05	2.02	13.07	60	155	427
4	0.98	1.86	13.71	60	160	414
5	1.02	2.00	12.34	61	140	399
6	0.98	1.89	14.11	61	147	425
7	0.99	1.98	13.42	60	165	405
8	0.96	1.83	13.57	61	162	414
9	1.00	1.99	12.41	62	156	455
10	0.98	1.83	12.76	59	162	408
12	0.95	1.97	14.05	59	167	416
14	0.93	1.87	14.17	60	169	453
16	0.89	1.86	14.00	59	161	468
18	0.88	1.75	14.40	59	150	436
20	0.87	1.75	14.10	61	146	400
22	0.86	1.75	14.17	61	170	432
24	0.87	1.79	13.73	62	144	419
26	0.86	1.79	13.85	62	167	424
28	0.85	1.78	13.77	59	169	467
30	0.86	1.75	12.59	61	140	475
32	0.81	1.69	13.08	62	152	447
34	0.75	1.73	12.37	61	158	421

ตารางที่ 6 ผลทดสอบของยางสูตร cNR21 ชุดการทดลองที่ 2

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.00	1.93	13.7	61	165	447
2	1.05	2.00	12.41	59	163	434
3	1.04	1.98	12.76	61	156	432
4	1.02	1.92	14.00	61	147	421
5	0.99	1.90	14.17	60	155	396
6	0.97	1.88	14.20	59	154	424
7	0.97	1.91	14.40	59	163	435
8	1.00	1.84	14.10	60	157	453
9	0.98	1.90	14.17	60	168	446
10	0.96	1.83	13.73	60	170	431
12	0.98	1.92	13.86	59	162	421
14	0.95	1.86	13.77	60	166	413
16	0.93	1.87	13.56	60	169	410
18	0.89	1.76	12.72	62	156	405
20	0.87	1.75	13.17	61	148	418
22	0.84	1.77	13.71	60	145	431
24	0.86	1.78	12.60	62	152	419
26	0.87	1.79	13.48	59	158	400
28	0.83	1.73	12.37	61	160	414
30	0.82	1.75	12.34	59	156	435
32	0.81	1.68	14.16	60	146	425
34	0.74	1.64	14.42	61	160	420

ตารางที่ 7 ผลทดสอบของยางสูตร cNR22 ชุดการทดลองที่ 1

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.01	2.00	12.25	60	145	420
2	1.02	1.99	12.47	60	150	432
3	0.97	1.88	13.53	61	145	412
4	0.98	1.94	12.42	61	141	421
5	0.93	1.85	12.99	62	148	447
6	0.91	1.77	13.23	62	146	420
7	0.93	1.86	13.20	61	148	484
8	0.91	1.85	12.25	59	154	467
9	0.90	1.84	12.65	58	157	408
10	0.90	1.82	12.44	59	163	395
12	0.88	1.79	13.03	60	170	420
14	0.85	1.72	12.82	60	173	432
16	0.82	1.68	13.31	60	156	461
18	0.80	1.67	12.81	59	147	435
20	0.79	1.55	12.75	59	162	410
22	0.69	1.54	12.17	61	156	419
24	0.68	1.57	12.58	60	165	435

ตารางที่ 8 ผลทดสอบของยางสูตร cNR22 ชุดการทดลองที่ 2

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.05	1.97	12.35	62	149	436
2	1.00	1.98	12.63	59	158	462
3	0.99	1.98	12.45	59	151	449
4	0.97	1.95	12.82	61	156	428
5	0.94	1.95	12.81	60	160	434
6	0.93	1.89	12.17	60	168	453
7	0.91	1.84	13.13	61	173	455
8	0.91	1.86	12.82	60	155	449
9	0.91	1.82	13.31	62	155	432
10	0.90	1.84	12.83	61	155	409
12	0.89	1.78	12.42	61	159	411
14	0.86	1.71	12.99	60	159	417
16	0.86	1.69	13.33	60	172	416
18	0.85	1.65	13.25	59	161	443
20	0.82	1.60	12.56	60	168	408
22	0.80	1.57	12.47	60	149	424
24	0.73	1.50	13.67	60	162	412

ตารางที่ 9 ผลทดสอบของยางสูตร cNR31 ชุดการทดลองที่ 1

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.00	1.99	18.11	68	208	359
2	0.99	2.08	18.20	67	221	360
3	1.00	2.05	17.19	65	217	348
4	0.97	2.06	18.03	65	202	356
5	0.93	1.84	17.99	66	218	325
6	0.92	1.87	17.63	66	197	347
7	0.96	2.06	16.40	65	189	359
8	0.95	2.01	17.44	65	191	359
9	0.94	1.99	17.09	65	195	375
10	0.97	2.06	16.56	67	208	356
12	0.93	2.02	16.52	65	211	384
14	0.94	2.01	17.79	65	202	338
16	0.93	1.95	17.12	64	184	388
18	0.85	1.77	16.52	65	209	360
20	0.86	1.67	17.11	64	192	347
22	0.85	1.71	16.59	65	204	339
24	0.87	1.92	16.73	66	209	360
26	0.84	1.87	16.69	64	189	359
28	0.79	1.91	16.35	65	224	373
30	0.72	1.76	16.93	64	217	343

ตารางที่ 10 ผลทดสอบของยางสูตร cNR31 ชุดการทดลองที่ 2

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.02	2.00	17.11	65	201	360
2	1.00	2.01	17.44	67	187	356
3	1.00	1.99	17.09	65	186	354
4	1.00	2.02	16.56	65	180	347
5	0.99	1.90	16.52	65	184	360
6	0.93	1.88	17.11	66	184	330
7	0.95	1.98	16.59	65	187	372
8	0.92	1.97	16.73	64	179	356
9	0.94	1.93	16.69	65	183	358
10	0.93	1.88	18.03	65	185	373
12	0.93	1.83	17.99	64	192	359
14	0.93	1.79	17.63	65	201	361
16	0.89	1.80	16.40	65	200	343
18	0.86	1.76	18.20	65	190	370
20	0.82	1.74	17.19	65	187	364
22	0.80	1.72	17.79	65	200	358
24	0.76	1.71	17.12	66	210	371
26	0.74	1.67	16.52	66	186	366

ตารางที่ 11 ผลทดสอบของยางสูตร cNR32 ชุดการทดลองที่ 1

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.01	2.00	16.78	67	203	373
2	0.99	2.04	17.32	65	216	398
3	0.93	1.88	18.22	64	200	370
4	0.97	2.06	16.99	64	198	352
5	0.88	1.71	14.71	67	187	343
6	0.90	1.89	17.99	64	203	338
7	0.92	1.96	15.75	64	192	370
8	0.88	1.83	16.61	65	200	376
9	0.86	1.85	16.60	65	185	344
10	0.86	1.86	16.67	67	190	370
12	0.85	1.89	15.35	67	210	350
14	0.84	1.88	16.51	64	184	357
16	0.81	1.82	15.96	65	178	346
18	0.72	1.70	15.53	65	187	366
20	0.69	1.71	15.43	67	202	370

ตารางที่ 12 ผลทดสอบของยางสูตร cNR32 ชุดการทดลองที่ 2

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.00	1.95	16.62	67	179	387
2	1.00	2.00	16.60	66	191	370
3	0.99	1.97	16.57	65	184	357
4	0.96	1.96	15.98	65	181	339
5	0.92	1.93	16.45	66	184	366
6	0.90	1.89	16.66	66	192	359
7	0.88	1.85	17.12	66	187	348
8	0.84	1.83	15.71	66	180	346
9	0.86	1.85	16.75	64	186	373
10	0.83	1.85	15.95	65	200	370
12	0.85	1.83	16.75	67	202	340
14	0.82	1.80	16.51	65	209	345
16	0.80	1.78	17.89	64	211	370
18	0.74	1.71	17.22	66	197	378

ตารางที่ 13 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/SBR11 ชุดการทดลองที่ 1

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.62	3.10	10.79	54	122	421
2	1.59	3.03	11.65	55	121	420
3	1.61	3.10	10.94	54	125	418
4	1.61	3.12	11.76	54	125	446
5	1.61	3.19	10.79	54	128	435
6	1.63	3.08	10.76	54	117	435
7	1.64	3.17	10.88	53	114	426
8	1.63	3.14	11.01	53	123	414
9	1.62	3.15	10.9	55	119	410
10	1.53	2.89	11.36	56	124	437
12	1.56	2.94	11.18	56	119	410
14	1.60	3.04	11.34	55	122	420
16	1.58	2.84	11.64	54	125	409
18	1.56	3.07	10.97	55	112	419
20	1.51	2.76	10.12	54	117	435
22	1.47	2.69	11.72	56	105	457
24	1.44	2.55	10.79	54	111	439
26	1.40	2.48	10.76	56	117	421
28	1.38	2.39	10.88	55	122	419
30	1.27	2.36	11.08	54	112	435
32	1.00	2.35	10.95	54	130	447
34	1.00	2.27	11.36	56	119	434
36	0.90	2.21	11.06	54	123	412
38	0.86	2.00	11.34	53	129	421
40	0.83	2.11	11.76	56	110	432
42	0.80	2.09	11.54	54	117	428
44	0.78	2.06	10.79	55	112	455

ตารางที่ 14 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/SBR11 ชุดการทดลองที่ 2

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.60	3.19	10.76	53	112	432
2	1.56	3.13	10.88	55	127	442
3	1.62	3.12	11.01	52	118	408
4	1.60	3.12	10.90	55	121	401
5	1.60	3.10	11.36	56	108	420
6	1.59	3.11	10.97	54	114	427
7	1.62	3.09	10.12	54	116	436
8	1.63	3.07	11.85	54	116	430
9	1.60	3.00	10.79	55	121	460
10	1.58	2.88	11.65	55	110	447
12	1.60	2.91	10.88	55	122	400
14	1.59	3.01	11.08	55	106	410
16	1.58	2.97	11.64	56	124	420
18	1.54	3.00	10.94	55	106	452
20	1.50	2.73	11.76	55	119	407
22	1.43	2.66	10.79	54	112	436
24	1.44	2.57	10.69	54	105	462
26	1.42	2.45	10.56	53	127	453
28	1.35	2.38	11.18	54	124	406
30	1.24	2.37	11.34	55	119	443
32	1.16	2.31	10.95	55	125	457
34	1.03	2.25	11.57	55	118	416
36	0.95	2.23	11.71	55	120	421
38	0.86	2.12	11.45	55	128	461
40	0.79	2.01	11.64	55	117	432

ตารางที่ 15 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/SBR12 ชุดการทดลองที่ 1

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.60	3.15	11.03	56	128	410
2	1.62	3.07	11.00	56	110	417
3	1.57	3.03	11.12	54	128	411
4	1.55	2.98	10.78	54	128	420
5	1.57	3.07	10.95	54	115	408
6	1.53	2.93	10.89	53	112	415
7	1.57	3.03	11.04	54	114	425
8	1.52	2.96	10.87	53	120	431
9	1.46	2.90	10.85	55	115	430
10	1.44	2.82	10.75	56	110	457
12	1.43	2.79	10.37	56	122	468
14	1.40	2.77	10.50	56	121	420
16	1.31	2.67	10.68	54	116	462
18	1.29	2.63	10.88	53	115	436
20	1.23	2.60	11.08	53	118	418
22	1.19	2.53	10.48	53	115	432
24	1.03	2.50	11.36	54	109	449
26	1.02	2.49	11.18	54	119	464
28	1.00	2.45	11.34	55	124	443
30	0.98	2.37	11.64	56	120	412
32	0.94	2.32	10.97	55	114	415
34	0.89	2.23	10.12	54	114	440
36	0.84	2.10	11.36	54	120	447
38	0.76	2.00	11.06	56	111	460

ตารางที่ 16 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/SBR12 ชุดการทดลองที่ 2

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.62	3.12	10.86	55	120	453
2	1.63	3.17	10.65	54	115	418
3	1.58	3.13	10.38	54	122	426
4	1.57	3.00	10.50	55	115	446
5	1.58	3.03	10.68	55	119	437
6	1.54	2.96	10.85	55	120	410
7	1.52	3.01	11.18	53	113	419
8	1.54	2.98	11.48	53	127	435
9	1.48	2.90	11.24	55	110	477
10	1.45	2.83	10.98	55	105	421
12	1.42	2.78	11.12	55	123	420
14	1.42	2.77	11.38	55	111	432
16	1.33	2.69	11.28	54	116	453
18	1.27	2.64	11.54	52	118	474
20	1.24	2.59	11.13	55	122	460
22	1.20	2.54	11.31	52	128	465
24	1.10	2.49	11.12	53	114	412
26	1.03	2.45	11.04	54	106	405
28	0.95	2.33	10.77	54	107	447
30	0.87	2.20	10.75	55	121	420
32	0.82	2.11	10.96	55	125	413
34	0.75	2.03	10.65	53	128	421

ตารางที่ 17 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/SBR21 ชุดการทดลองที่ 1

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.51	2.98	14.00	59	134	390
2	1.54	3.01	14.42	59	140	361
3	1.50	2.97	13.91	58	143	393
4	1.51	2.98	13.92	59	142	387
5	1.52	3.03	13.93	59	148	380
6	1.51	2.97	14.09	61	144	366
7	1.53	3.05	14.03	60	152	357
8	1.53	3.03	14.06	60	159	354
9	1.50	3.02	13.90	61	154	366
10	1.50	2.93	13.78	61	154	370
12	1.52	2.96	13.11	60	141	391
14	1.52	3.04	13.49	60	140	376
16	1.50	2.97	13.57	60	141	364
18	1.47	3.01	13.55	59	134	380
20	1.41	2.91	13.47	58	139	358
22	1.34	2.87	13.96	59	138	370
24	1.26	2.75	13.94	59	150	366
26	1.20	2.74	13.56	61	154	385
28	1.16	2.66	13.89	62	145	356
30	1.05	2.61	13.91	61	132	393
32	0.97	2.54	13.92	61	149	378
34	0.94	2.40	13.93	60	141	385
36	0.85	2.30	14.19	60	151	391
38	0.86	2.29	13.62	59	143	345
40	0.79	2.13	13.25	59	155	382

ตารางที่ 18 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/SBR21 ชุดการทดลองที่ 2

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.55	2.99	14.13	59	136	398
2	1.55	3.02	14.00	57	144	343
3	1.53	2.99	13.87	61	139	372
4	1.54	2.97	13.68	61	137	358
5	1.51	3.01	13.94	62	150	370
6	1.53	3.00	13.57	60	141	385
7	1.52	3.06	13.86	60	135	380
8	1.54	3.00	13.91	62	138	366
9	1.50	2.93	13.95	57	141	366
10	1.54	2.96	14.19	57	155	393
12	1.51	3.04	13.16	58	147	375
14	1.53	2.97	13.49	58	136	373
16	1.49	2.91	13.93	57	151	370
18	1.46	2.87	14.19	60	149	376
20	1.40	2.75	13.93	60	155	380
22	1.33	2.66	13.96	59	150	387
24	1.25	2.61	14.13	59	136	352
26	1.19	2.54	14.42	57	135	359
28	1.14	2.40	13.91	58	139	365
30	1.04	2.30	13.47	59	141	370
32	0.95	2.22	13.92	59	138	380
34	0.86	2.18	13.56	60	143	392
36	0.80	2.00	13.75	60	152	394
38	0.76	2.00	13.66	61	157	380

ตารางที่ 19 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/SBR22 ชุดการทดลองที่ 1

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.51	2.99	14.10	60	147	366
2	1.52	2.97	14.15	61	152	375
3	1.51	2.94	14.11	62	142	380
4	1.48	2.90	13.98	61	146	349
5	1.47	2.90	14.22	61	151	387
6	1.44	2.86	13.96	61	148	381
7	1.43	2.85	13.94	59	133	394
8	1.42	2.84	14.20	59	145	380
9	1.42	2.86	13.89	60	138	380
10	1.35	2.69	13.63	60	131	354
12	1.31	2.59	13.05	60	140	355
14	1.26	2.59	13.41	60	137	367
16	1.19	2.52	13.49	62	146	376
18	1.13	2.46	13.62	62	153	379
20	1.00	2.50	13.25	61	129	380
22	1.07	2.39	13.43	61	130	357
24	0.97	2.23	13.96	61	140	366
26	0.93	2.16	13.94	61	137	380
28	0.86	2.09	13.56	60	142	370
30	0.75	2.00	13.57	60	133	368

ตารางที่ 20 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/SBR22 ชุดการทดลองที่ 2

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.53	2.95	13.15	60	159	399
2	1.50	2.95	13.42	61	140	361
3	1.50	2.93	13.50	58	154	358
4	1.47	2.91	13.66	57	145	359
5	1.47	2.90	13.35	57	136	365
6	1.43	2.83	13.95	60	138	387
7	1.43	2.84	13.56	61	141	393
8	1.40	2.85	13.68	58	135	364
9	1.42	2.8	14.12	58	141	358
10	1.37	2.64	13.55	60	137	376
12	1.30	2.57	14.25	59	149	380
14	1.25	2.53	13.85	60	152	367
16	1.18	2.51	13.64	59	148	350
18	1.12	2.47	14.25	60	155	400
20	1.05	2.40	14.15	61	150	350
22	1.01	2.37	13.49	60	145	360
24	0.96	2.25	13.96	59	149	380
26	0.86	2.12	14.20	59	151	372
28	0.83	2.07	13.94	58	155	381
30	0.73	2.03	13.68	60	152	359

ตารางที่ 21 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/SBR31 ชุดการทดลองที่ 1

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.44	2.86	17.71	65	156	320
2	1.46	2.88	17.72	64	149	347
3	1.42	2.82	17.37	65	158	316
4	1.43	2.90	17.20	65	166	336
5	1.45	2.91	17.37	64	172	320
6	1.43	2.90	17.18	67	170	321
7	1.42	2.91	16.73	64	160	309
8	1.43	2.92	17.49	65	167	315
9	1.42	2.93	16.99	65	162	322
10	1.38	2.73	16.45	64	177	328
12	1.40	2.75	15.29	64	173	320
14	1.41	2.88	15.63	65	167	334
16	1.40	2.79	16.83	65	169	312
18	1.39	2.88	16.17	66	173	305
20	1.36	2.74	15.85	64	160	314
22	1.29	2.67	16.75	65	158	322
24	1.22	2.55	17.44	65	172	325
26	1.14	2.46	16.79	64	170	340
28	1.00	2.39	16.45	65	167	319
30	0.91	2.27	15.73	64	163	320
32	0.85	2.19	15.66	66	159	337
34	0.81	2.14	16.46	66	174	321
36	0.76	2.05	16.49	65	180	325

ตารางที่ 22 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/SBR31 ชุดการทดลองที่ 2

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.45	2.87	16.29	65	175	347
2	1.44	2.88	15.63	65	162	321
3	1.42	2.88	16.83	64	164	330
4	1.42	2.92	17.35	65	176	328
5	1.46	2.92	17.12	63	176	311
6	1.41	2.91	17.35	63	165	325
7	1.42	2.91	16.79	63	173	339
8	1.42	2.91	16.45	64	182	306
9	1.41	2.92	15.73	64	174	340
10	1.43	2.75	17.71	65	166	342
12	1.42	2.73	17.72	65	171	317
14	1.40	2.70	16.28	65	163	324
16	1.40	2.72	16.45	66	170	305
18	1.38	2.76	16.73	63	164	320
20	1.35	2.69	16.45	63	173	322
22	1.28	2.67	16.54	63	177	346
24	1.21	2.57	17.44	64	159	324
26	1.15	2.43	17.18	63	157	312
28	1.03	2.36	17.18	65	170	315
30	0.92	2.25	16.73	65	168	350
32	0.87	2.17	17.05	63	174	328
34	0.83	2.05	17.49	64	166	320
36	0.72	2.01	16.90	64	184	315

ตารางที่ 23 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/SBR32 ชุดการทดลองที่ 1

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.43	2.85	17.86	64	172	335
2	1.37	2.61	17.91	65	167	307
3	1.39	2.78	17.45	65	174	339
4	1.32	2.59	17.64	64	188	336
5	1.36	2.71	17.04	64	185	347
6	1.37	2.73	17.20	66	172	320
7	1.30	2.65	17.47	64	177	319
8	1.26	2.54	16.34	65	162	321
9	1.23	2.69	16.20	65	163	328
10	1.23	2.47	16.95	64	171	320
12	1.19	2.45	16.01	65	161	330
14	1.08	2.37	16.41	64	166	316
16	1.02	2.29	16.21	65	168	300
18	1.00	2.35	17.64	64	162	328
20	0.97	2.27	17.14	66	159	333
22	0.94	2.19	16.06	66	165	334
24	0.87	2.07	17.12	64	182	320
26	0.82	2.07	16.79	65	177	327
28	0.79	2.01	16.49	66	172	336

ตารางที่ 24 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/SBR32 ชุดการทดลองที่ 2

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.42	2.82	17.50	64	160	322
2	1.40	2.79	16.43	65	187	328
3	1.38	2.77	16.22	65	175	320
4	1.37	2.77	17.54	64	171	328
5	1.35	2.75	17.02	66	170	333
6	1.32	2.72	17.21	64	172	320
7	1.31	2.65	16.88	65	173	327
8	1.25	2.59	16.54	65	180	336
9	1.21	2.62	17.02	64	177	320
10	1.17	2.48	16.47	65	164	347
12	1.10	2.44	17.75	64	180	316
14	1.05	2.37	16.23	64	157	339
16	1.01	2.33	16.89	66	173	336
18	0.95	2.3	17.52	66	166	347
20	0.90	2.23	17.12	65	179	312
22	0.84	2.15	17.54	65	171	350
24	0.83	2.07	17.34	65	168	325
26	0.76	2.02	17.03	64	162	319

ตารางที่ 25 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/BR11 ชุดการทดลองที่ 1

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.69	2.84	11.87	53	117	395
2	1.72	2.87	11.82	53	125	384
3	1.70	2.90	11.80	54	115	430
4	1.66	2.90	11.79	53	118	380
5	1.69	2.83	11.92	53	115	430
6	1.60	2.90	11.88	54	109	419
7	1.66	2.83	11.78	54	119	430
8	1.62	2.80	11.90	54	124	430
9	1.64	2.89	11.98	54	116	420
10	1.60	2.85	11.62	53	123	408
12	1.59	2.82	11.38	53	129	415
14	1.62	2.79	11.82	53	117	425
16	1.63	2.75	11.75	53	119	431
18	1.59	2.70	11.65	54	125	430
20	1.58	2.66	11.70	55	120	437
22	1.54	2.58	11.93	53	127	410
24	1.50	2.50	11.66	53	117	420
26	1.43	2.51	11.69	53	124	426
28	1.42	2.45	11.75	54	118	430
30	1.35	2.40	11.56	54	133	411
32	1.24	2.38	11.54	54	125	409
34	1.16	2.31	11.58	54	128	419
36	1.03	2.27	11.62	54	109	435
38	0.95	2.22	11.64	55	113	433
40	0.86	2.16	11.70	55	117	420
42	0.79	2.07	11.67	54	107	415

ตารางที่ 26 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/BR11 ชุดการทดลองที่ 2

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.70	2.85	11.97	52	122	400
2	1.71	2.85	11.63	55	125	412
3	1.71	2.9	11.47	52	120	430
4	1.68	2.81	11.83	55	115	400
5	1.70	2.81	11.85	52	120	430
6	1.70	2.88	11.65	53	114	420
7	1.68	2.80	11.47	53	119	426
8	1.65	2.80	11.95	54	110	430
9	1.62	2.83	11.55	55	109	419
10	1.61	2.86	11.54	53	108	435
12	1.60	2.81	11.63	53	106	410
14	1.60	2.77	11.64	53	121	399
16	1.62	2.72	11.77	53	128	435
18	1.60	2.71	11.82	54	122	431
20	1.55	2.63	11.28	55	128	430
22	1.56	2.54	11.79	53	130	412
24	1.49	2.52	11.78	53	115	405
26	1.46	2.5	11.97	53	116	400
28	1.42	2.46	11.37	54	118	425
30	1.33	2.42	11.67	54	110	410
32	1.25	2.34	11.76	54	124	410
34	1.10	2.29	11.56	55	121	450
36	1.05	2.30	11.92	56	116	440
38	0.93	2.23	11.88	56	124	440
40	0.84	2.12	11.65	53	121	430
42	0.75	2.03	11.69	53	120	430

ตารางที่ 27 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/BR12 ชุดการทดลองที่ 1

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.68	2.82	11.96	53	120	410
2	1.66	2.82	12.00	53	112	420
3	1.59	2.69	12.16	54	117	408
4	1.60	2.80	12.07	53	105	415
5	1.61	2.81	11.54	53	111	425
6	1.58	2.77	11.58	54	117	410
7	1.63	2.79	11.62	55	122	409
8	1.55	2.80	11.76	54	112	419
9	1.57	2.75	11.70	54	107	435
10	1.52	2.68	11.72	53	119	410
12	1.47	2.64	12.01	54	123	399
14	1.45	2.59	11.82	54	128	406
16	1.38	2.53	11.56	53	115	411
18	1.31	2.47	11.79	55	112	413
20	1.20	2.42	11.92	53	114	410
22	1.24	2.40	11.88	53	120	430
24	1.13	2.33	11.78	53	115	429
26	1.04	2.28	11.90	54	112	435
28	0.95	2.20	11.98	55	104	431
30	0.83	2.13	11.78	54	110	430
32	0.84	2.04	11.66	54	123	412
34	0.74	1.98	11.81	55	105	427

ตารางที่ 28 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/BR12 ชุดการทดลองที่ 2

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.65	2.79	11.29	52	127	410
2	1.65	2.80	12.13	53	110	400
3	1.60	2.73	11.83	53	105	410
4	1.62	2.79	12.17	52	123	405
5	1.60	2.79	11.54	52	112	407
6	1.57	2.78	11.55	52	105	407
7	1.58	2.79	11.32	55	127	420
8	1.59	2.81	11.96	53	124	420
9	1.55	2.77	12.84	52	117	410
10	1.55	2.65	12.26	54	119	410
12	1.50	2.65	11.73	53	125	430
14	1.47	2.58	11.72	53	120	432
16	1.39	2.49	11.57	55	111	430
18	1.35	2.47	11.79	55	117	405
20	1.31	2.47	11.92	55	122	410
22	1.26	2.42	11.78	53	112	410
24	1.21	2.40	11.66	52	107	412
26	1.16	2.34	11.81	54	125	420
28	1.05	2.21	11.82	54	128	410
30	0.94	2.15	11.76	55	109	427
32	0.88	2.06	11.41	55	106	436
34	0.81	2.01	11.78	55	107	440
36	0.77	2.00	11.67	53	121	426

ตารางที่ 29 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/BR21 ชุดการทดลองที่ 1

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.47	2.49	15.69	59	130	370
2	1.47	2.51	15.30	58	125	366
3	1.46	2.50	15.45	58	130	357
4	1.45	2.50	15.50	59	135	354
5	1.45	2.49	15.32	59	132	366
6	1.42	2.45	15.50	60	146	355
7	1.43	2.45	15.60	59	150	367
8	1.39	2.41	15.34	58	144	376
9	1.39	2.43	15.42	59	145	379
10	1.35	2.43	15.21	59	147	370
12	1.34	2.41	15.00	59	145	370
14	1.30	2.37	16.03	58	126	366
16	1.32	2.34	15.96	58	130	375
18	1.27	2.35	15.75	60	151	380
20	1.24	2.31	15.69	60	140	345
22	1.20	2.29	15.60	59	154	339
24	1.16	2.26	15.72	59	147	357
26	1.12	2.27	15.56	60	128	366
28	1.03	2.24	15.42	60	144	370
30	0.94	2.20	15.59	58	141	368
32	0.94	2.18	16.05	58	135	356
34	0.87	2.04	15.45	59	140	374
36	0.83	2.05	15.87	60	132	371
38	0.76	2.00	15.51	60	146	364

ตารางที่ 30 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/BR21 ชุดการทดลองที่ 2

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.48	2.50	15.35	59	129	380
2	1.46	2.53	15.43	57	132	366
3	1.44	2.49	15.21	58	135	360
4	1.45	2.51	15.63	59	129	392
5	1.43	2.50	15.57	59	140	375
6	1.40	2.50	15.42	60	137	350
7	1.43	2.46	15.60	59	144	387
8	1.42	2.42	15.45	58	138	381
9	1.37	2.43	15.33	60	141	355
10	1.34	2.40	15.50	60	146	370
12	1.34	2.41	15.96	61	150	361
14	1.33	2.34	15.43	58	152	358
16	1.31	2.34	15.45	59	130	359
18	1.28	2.36	16.05	59	131	365
20	1.23	2.30	15.45	59	133	380
22	1.21	2.27	15.87	60	155	356
24	1.15	2.27	15.72	60	151	366
26	1.11	2.21	15.00	58	134	367
28	1.02	2.23	16.23	61	142	387
30	0.96	2.19	15.96	57	150	346
32	0.95	2.14	15.75	59	144	357
34	0.84	2.02	15.87	60	140	387
36	0.80	1.98	15.78	59	138	356

ตารางที่ 31 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/BR22 ชุดการทดลองที่ 1

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.45	2.5	15.53	58	145	382
2	1.40	2.44	15.68	57	142	375
3	1.42	2.46	15.65	58	129	380
4	1.43	2.51	15.53	59	128	356
5	1.42	2.48	15.55	59	125	366
6	1.39	2.41	15.68	58	140	367
7	1.40	2.41	16.10	58	136	387
8	1.36	2.38	16.05	58	122	380
9	1.32	2.37	15.78	59	140	380
10	1.29	2.32	15.50	59	135	366
12	1.26	2.29	15.50	60	133	357
14	1.25	2.23	15.76	60	129	354
16	1.19	2.18	15.65	59	147	366
18	1.14	2.13	15.33	59	141	370
20	1.10	2.10	15.77	60	143	349
22	1.06	2.09	16.01	60	130	387
24	0.93	2.04	16.04	58	145	381
26	0.84	2.10	15.56	58	142	355
28	0.79	2.05	15.84	59	149	375

ตารางที่ 32 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/BR22 ชุดการทดลองที่ 2

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.42	2.46	15.52	60	130	359
2	1.41	2.43	15.77	59	135	384
3	1.43	2.42	15.66	59	132	375
4	1.40	2.45	15.32	57	129	349
5	1.40	2.43	15.73	58	147	356
6	1.40	2.40	15.57	62	141	355
7	1.35	2.39	15.50	62	143	370
8	1.36	2.37	15.53	59	135	372
9	1.31	2.37	15.68	59	138	380
10	1.28	2.31	15.65	60	141	393
12	1.26	2.28	15.73	59	155	387
14	1.24	2.24	15.55	58	150	375
16	1.17	2.19	16.11	58	145	360
18	1.12	2.15	16.15	58	149	360
20	1.01	2.11	15.53	59	151	358
22	0.96	2.03	16.21	60	140	372
24	0.85	2.02	16.07	61	154	380
26	0.78	1.99	15.87	61	147	375

ตารางที่ 33 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/BR31 ชุดการทดลองที่ 1

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.38	2.42	21.35	64	160	320
2	1.41	2.47	20.51	65	167	319
3	1.40	2.47	20.54	65	168	321
4	1.35	2.40	19.95	65	156	318
5	1.37	2.40	20.12	65	159	300
6	1.42	2.39	19.93	66	162	310
7	1.33	2.35	19.45	66	171	301
8	1.35	2.35	20.00	65	175	305
9	1.30	2.32	20.21	65	164	312
10	1.27	2.33	19.96	65	180	317
12	1.25	2.31	19.87	64	173	317
14	1.27	2.27	19.34	64	177	311
16	1.21	2.25	19.72	64	163	320
18	1.17	2.21	20.46	65	166	326
20	1.11	2.20	21.03	65	170	321
22	1.05	2.18	19.47	63	159	310
24	1.00	2.20	19.92	63	173	302
26	0.93	2.16	20.23	63	161	328
28	0.89	2.07	19.63	64	175	309
30	0.84	2.02	20.31	64	171	320
32	0.77	2.00	19.58	64	182	318

ตารางที่ 34 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/BR31 ชุดการทดลองที่ 2

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.42	2.45	20.22	65	159	316
2	1.40	2.46	19.96	65	160	298
3	1.39	2.44	19.97	64	163	316
4	1.36	2.42	20.14	64	172	339
5	1.36	2.41	19.73	65	164	336
6	1.39	2.40	20.46	63	180	347
7	1.37	2.37	21.25	64	173	325
8	1.40	2.56	20.51	63	176	319
9	1.36	2.31	20.54	64	176	300
10	1.28	2.34	19.95	65	165	307
12	1.26	2.30	20.25	65	173	334
14	1.26	2.26	19.63	64	175	320
16	1.20	2.25	21.03	64	171	320
18	1.16	2.20	19.47	65	182	310
20	1.11	2.21	20.18	65	166	327
22	1.07	2.15	19.93	64	179	330
24	1.01	2.11	20.32	63	171	320
26	0.94	2.12	19.57	63	168	320
28	0.86	2.04	19.92	63	159	305
30	0.82	2.00	19.45	66	163	297
32	0.75	1.94	20.06	63	167	310

ตารางที่ 35 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/BR32 ชุดการทดลองที่ 1

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.40	2.45	20.34	65	175	312
2	1.37	2.42	21.21	65	168	305
3	1.37	2.41	20.78	66	171	337
4	1.33	2.40	20.46	66	157	321
5	1.34	2.39	21.13	64	180	325
6	1.30	2.35	21.09	64	177	305
7	1.33	2.30	20.86	64	164	300
8	1.24	2.27	20.23	65	170	310
9	1.21	2.21	19.84	65	171	327
10	1.15	2.13	20.63	65	187	304
12	1.04	2.09	20.01	64	160	311
14	1.18	2.11	20.65	63	175	325
16	1.05	2.10	20.83	63	163	316
18	0.95	2.07	20.47	63	180	314
20	0.82	2.03	21.35	64	179	322
22	0.76	1.97	21.14	64	160	325

ตารางที่ 36 ผลทดสอบของยางสูตร cNR/BR32 ชุดการทดลองที่ 2

Days	t_{10} (min)	t_{90} (min)	M_H	HS (shore A)	TS (kgf/cm ²)	EB (%)
1	1.39	2.42	19.85	65	165	310
2	1.36	2.41	20.64	64	173	319
3	1.36	2.39	20.20	65	182	315
4	1.35	2.41	20.63	65	174	320
5	1.35	2.40	20.85	63	166	307
6	1.31	2.36	20.57	63	171	307
7	1.32	2.31	20.46	63	187	316
8	1.25	2.28	21.14	64	160	329
9	1.20	2.22	20.34	63	175	330
10	1.14	2.14	21.21	63	163	340
12	1.14	2.15	21.00	64	180	300
14	1.15	2.11	20.86	64	159	306
16	1.01	2.11	20.23	65	173	325
18	0.96	2.09	20.78	64	161	320
20	0.84	2.02	21.21	65	175	316
22	0.78	2.01	21.42	65	171	321