

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.6 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.2 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.2, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.2, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
0	28.7	543	57.9	1083	57.3	1623	53.8	2163	49.7	2703	46
30	31.9	573	58.2	1113	57.2	1653	53.6	2193	49.4	2733	45.8
60	32.7	603	58.5	1143	57	1683	53.3	2223	49.3	2763	45.7
90	34.1	633	58.6	1173	56.8	1713	53.2	2253	49	2793	45.5
120	36.3	663	58.7	1203	56.6	1743	52.9	2283	48.8	2823	45.4
153	39	693	58.8	1233	56.4	1773	52.7	2313	48.5	2853	45.3
183	42.4	723	58.8	1263	56.2	1803	52.5	2343	48.3	2883	45
213	46.1	753	58.8	1293	53.1	1833	52.3	2373	48.1	2913	45
243	48	783	58.7	1323	55.9	1863	52	2403	47.9	2943	44.8
273	49.6	813	58.7	1353	55.7	1893	51.8	2433	47.7	2973	44.6
303	54	843	58.6	1383	55.4	1923	51.6	2463	47.5	3003	44.4
333	52.4	873	58.5	1413	55.3	1953	51.3	2493	47.3	3033	44.3
363	53.5	903	58.4	1443	55.1	1983	51.1	2523	46.1	3063	44.1
393	54.6	933	58.2	1473	54.8	2013	50.9	2553	46.9	3093	43.9
423	55.8	963	58	1503	54.7	2043	50.7	2583	46.7	3123	43.8
453	56.3	993	57.9	1533	54.5	2073	50.3	2613	46.5	3153	43.7
483	56.9	1023	57.6	1563	54.2	2103	50.2	2643	46.3	3183	43.5
513	57.5	1053	57.6	1593	54	2133	49.9	2673	46.1	3213	43.3

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.6 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.2 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.2, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.2, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
3243	43.1	3783	40.5	4323	38.5	4863	37.1	5403	35.6	5943	34.8
3273	43	3813	40.3	4353	38.5	4893	37	5433	35.6	5973	34.7
3303	42.8	3843	40.2	4383	38.4	4923	36.9	5463	35.5	6003	34.7
3333	42.7	3873	40.1	4413	38.3	4953	36.8	5493	35.4	6033	34.9
3363	42.5	3903	39.9	4443	38.2	4983	36.8	5523	35.4	6063	34.6
3393	42.3	3933	39.8	4473	38.1	5013	36.7	5553	35.3	6093	34.5
3423	42.3	3963	39.7	4503	38.1	5043	36.5	5583	35.3	6123	34.6
3453	42.1	3993	39.5	4533	38	5073	36.5	5613	35.2	6153	34.4
3483	41.9	4023	39.5	4563	37.9	5103	36.4	5643	35.2	6183	34.4
3513	41.8	4053	39.3	4593	37.9	5133	36.3	5673	35.2	6213	34.4
3543	41.6	4083	39.3	4623	37.8	5163	36.3	5703	35.1	6243	34.3
3573	41.4	4113	39.1	4653	37.7	5193	36.2	5733	35	6273	34.3
3603	41.3	4143	39	4683	37.6	5223	36.1	5763	35	6303	34.2
3633	41.1	4173	38.9	4713	37.5	5253	36	5793	34.9	6333	34.2
3663	41	4203	38.9	4743	37.5	5283	36	5823	35	6363	34.2
3693	40.9	4233	38.8	4773	37.3	5313	35.9	5853	35	6393	34.1
3723	40.7	4263	38.7	4803	37.2	5343	35.8	5883	34.9	6423	34
3753	40.6	4293	38.6	4833	37.2	5373	35.7	5913	34.9	6453	34

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.6 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน
สำหรับ γ เท่ากับ 1.2 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.2, w/c = 0.7$			
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
6483	33.9	6993	33
6513	33.8	7023	33
6543	33.7	7053	33
6573	33.6	7083	33
6603	33.6	7113	33
6633	33.5	7143	33
6663	33.7	7173	33
6693	33.4	7200	33
6723	33.4		
6753	33.3		
6783	33.2		
6813	33.2		
6843	33.2		
6873	33.1		
6903	33.1		
6933	33.1		
6963	33		

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.7
อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน
สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$					
เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC
0	34.2	546	69.7	1086	66.3	1626	60.7	2166	55.2	2706	50.1
30	34.9	576	69.6	1116	65.9	1656	60.5	2196	54.9	2736	49.9
60	37.8	606	69.6	1146	65.7	1686	60.1	2226	54.6	2766	49.6
90	37.9	636	69.6	1176	65.3	1716	59.9	2256	54.4	2796	49.4
120	42.4	666	69.5	1206	64.9	1746	59.6	2286	54.1	2826	49.2
150	44.4	696	69.3	1236	64.6	1776	59.3	2316	53.7	2856	49.1
180	50.9	726	69.2	1266	64.3	1806	59.1	2346	53.1	2886	48.9
216	55.5	756	69.1	1296	64	1836	58.7	2376	53.1	2916	48.7
246	58.5	786	68.8	1326	63.7	1866	58.3	2406	52.9	2946	48.6
276	60.9	816	68.6	1356	63.4	1896	57.9	2436	52.7	2976	48.3
291	62	846	68.4	1386	63	1926	57.8	2466	52.3	3006	48.2
336	64.9	876	68.2	1416	62.7	1956	57.4	2496	52	3036	48
366	66.4	906	67.8	1446	62.4	1986	57.1	2526	51.7	3066	47.8
396	67.4	936	67.7	1476	62.2	2016	56.8	2556	51.5	3096	47.7
426	68.2	966	67.3	1506	61.7	2046	56.4	2586	51.1	3126	47.5
456	68.8	996	67.1	1536	61.4	2076	54.1	2616	50.9	3156	47.3
486	69.2	1026	66.8	1566	61.3	2106	55.9	2646	50.6	3186	47.1
516	69.3	1056	66.5	1596	61	2136	55.6	2676	50.4	3216	47

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.7 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$					
เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC
3246	46.8	3786	43.8	4326	41.8	4866	40.4	5406	38.9	5946	38.1
3276	46.7	3816	43.8	4356	41.7	4896	40.3	5436	38.8	5976	38.1
3306	46.5	3846	43.6	4386	41.6	4926	40.2	5466	38.7	6006	38.0
3336	46.3	3876	43.5	4416	41.5	4956	40	5496	38.6	6036	38.0
3366	46.1	3906	43.3	4446	41.4	4986	40	5526	38.6	6066	37.9
3396	46	3936	43.2	4476	41.4	5016	39.9	5556	38.5	6096	37.9
3426	45.8	3966	43	4506	41.3	5046	39.8	5586	38.4	6126	37.9
3456	45.6	3996	42.8	4536	41.3	5076	39.7	5616	38.4	6156	37.9
3486	45.5	4026	42.7	4566	41.1	5106	39.6	5646	38.4	6186	37.8
3516	45.3	4056	42.6	4596	41.1	5136	39.6	5676	38.4	6216	37.8
3546	45.2	4086	42.5	4626	41	5166	39.5	5706	38.4	6246	37.7
3576	45	4116	42.4	4656	40.9	5196	39.4	5736	38.3	6276	37.6
3606	44.8	4146	42.3	4686	40.9	5226	39.3	5766	38.3	6306	37.6
3636	44.7	4176	42.2	4716	40.5	5256	39.2	5796	38.2	6336	37.5
3666	44.5	4206	42.1	4746	40.7	5286	39.1	5826	38.3	6366	37.4
3696	44.3	4236	42	4776	40.6	5316	39.1	5856	38.2	6396	37.4
3726	44.2	4266	42	4806	40.5	5346	39	5886	38.2	6426	37.3
3756	44	4296	41.8	4836	40.4	5376	38.9	5916	38.1	6456	37.3

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.7 (ต่อ)
อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน
สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$					
เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%
6486	37.2	7026	36.2	0	37.3	541	68.0	1081	65.0	1621	59.7
6516	37.1	7056	36.1	30	38.3	571	68.2	1111	64.7	1651	59.7
6546	37.0	7086	36.1	60	38.7	601	68.2	1141	64.4	1681	59.4
6576	37.0	7116	36.0	90	42.4	631	68.1	1171	64.1	1711	59.2
6606	36.9	7146	36.0	120	39.6	661	68.3	1201	63.8	1741	58.9
6636	36.8	7176	35.9	151	48.3	691	68.2	1231	63.5	1771	58.6
6666	36.8	7200	35.9	181	53.1	721	67.9	1261	63.3	1801	58.2
6696	36.8			211	53.5	751	67.7	1291	62.9	1831	57.9
6726	36.7			241	56.4	781	67.7	1321	62.7	1861	57.8
6756	36.6			271	60.9	811	67.4	1351	62.4	1891	57.3
6786	36.6			301	62.5	841	67.0	1381	62.1	1921	57.1
6816	36.5			331	64.0	871	66.9	1411	61.8	1951	56.8
6846	36.5			361	65.1	901	66.5	1441	61.5	1981	56.4
6876	36.4			391	66.0	931	66.4	1471	61.3	2011	54.1
6906	36.4			421	66.8	961	66.1	1501	61.1	2041	55.9
6936	36.3			451	67.1	991	65.8	1531	60.7	2071	55.6
6966	36.3			481	67.8	1021	65.6	1561	60.5	2101	55.3
6996	36.2			511	68.0	1051	65.3	1591	60.3	2131	55.0

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.7 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$					
เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%
2161	54.7	2701	50.0	3241	46.9	3781	44.1	4321	42.0	4801	40.7
2191	54.4	2731	49.7	3271	46.8	3811	43.9	4351	41.9	4831	40.6
2221	54.1	2761	49.5	3301	46.6	3841	43.7	4381	41.8	4861	40.6
2251	53.8	2791	49.4	3331	46.5	3871	43.6	4411	41.8	4891	40.4
2281	53.5	2821	49.2	3361	46.3	3901	43.5	4441	41.7	4921	40.4
2311	53.3	2851	49.0	3391	46.1	3931	43.3	4471	41.6	4951	40.3
2341	53.0	2881	48.9	3421	45.9	3961	43.2	4501	41.5	4981	40.2
2371	52.8	2911	48.7	3451	45.8	3991	43.0	4531	41.4	5011	40.1
2401	52.5	2941	48.6	3481	45.6	4021	42.9	4561	41.4	5041	40.0
2431	52.2	2971	48.4	3511	45.5	4051	42.8	4591	41.3	5071	39.9
2461	51.9	3001	48.2	3541	45.3	4081	42.6	4621	41.2	5101	39.9
2491	51.7	3031	48.1	3571	45.1	4111	42.5	4651	41.1	5131	39.8
2521	51.4	3061	47.9	3601	44.9	4141	42.4	4681	41.1	5161	39.6
2551	51.1	3091	47.7	3631	44.8	4171	42.4	4711	41.0	5191	39.5
2581	50.8	3121	47.6	3661	44.6	4201	42.3	4726	40.9	5221	39.5
2611	50.6	3151	47.4	3691	44.5	4231	42.2	4741	40.9	5251	39.3
2641	50.4	3181	47.3	3721	44.3	4261	42.2	4756	40.8	5281	39.3
2671	50.1	3211	47.1	3751	44.2	4291	42.1	4771	40.8	5311	39.2

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.7 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$					
เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%
5341	39.2	5881	38.3	6421	37.4	6961	36.1	0	36.6	546	66.8
5371	39.0	5911	38.3	6451	37.3	6991	36.0	30	37.6	576	66.8
5401	39.0	5941	38.3	6481	37.3	7021	35.8	60	40.7	606	67
5431	38.9	5971	38.3	6511	37.3	7051	35.7	96	37.2	636	67
5461	38.9	6001	38.2	6541	37.2	7081	35.6	126	39.7	666	66.9
5491	38.7	6031	38.2	6571	37.1	7111	35.5	156	42.9	696	66.8
5521	38.6	6061	38.2	6601	37.0	7141	35.4	186	47.6	726	66.7
5551	38.6	6091	38.1	6631	36.9	7171	35.3	216	52.4	756	66.5
5581	38.6	6121	38.0	6661	36.9	7200	35.3	246	55.1	786	66.2
5611	38.5	6151	38.0	6691	36.8			276	57.4	816	66.1
5641	38.5	6181	37.9	6721	36.7			306	59.5	846	65.8
5671	38.5	6211	37.9	6751	36.6			336	61.2	876	65.7
5701	38.5	6241	37.8	6781	36.6			366	62.8	906	65.4
5731	38.4	6271	37.8	6811	36.5			396	63.9	936	65.1
5761	38.4	6301	37.7	6841	36.4			426	65	966	64.9
5791	38.4	6331	37.6	6871	36.3			456	65.6	996	64.6
5821	38.4	6361	37.6	6901	36.2			486	66.1	1026	64.3
5851	38.3	6391	37.5	6931	36.2			516	66.5	1056	64

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.7 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$					
เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%
1086	63.7	1626	58.7	2166	53.3	2706	48.6	3246	45.7	3786	42.9
1116	63.3	1656	58.5	2196	53.0	2736	46.5	3276	45.6	3816	42.8
1146	63.0	1686	58.2	2226	52.7	2766	48.3	3306	45.4	3846	42.6
1176	62.8	1716	57.9	2256	52.5	2796	48.1	3336	45.2	3876	42.5
1206	62.6	1746	57.4	2286	52.2	2826	48	3366	45.1	3906	42.4
1236	62.2	1776	57.1	2316	52.0	2856	47.8	3396	44.9	3936	42.2
1266	62.0	1806	57.0	2346	51.6	2886	47.6	3426	44.8	3966	42.1
1296	61.7	1836	56.6	2376	51.4	2916	47.4	3456	44.6	3996	42.0
1326	60.8	1866	56.3	2406	51.1	2946	47.3	3486	44.4	4026	41.8
1356	61.2	1896	56.0	2436	50.8	2976	47.1	3516	44.3	4056	41.7
1386	60.8	1926	55.6	2466	50.6	3006	47	3546	44.1	4086	41.6
1416	60.6	1956	55.3	2496	50.3	3036	46.8	3576	44	4116	41.6
1446	60.4	1986	55.1	2526	50.0	3066	46.7	3606	43.8	4146	41.5
1476	60.0	2016	54.8	2556	49.8	3096	46.5	3636	43.7	4176	41.4
1506	59.8	2046	54.5	2586	49.5	3126	46.3	3666	43.5	4206	41.3
1536	59.6	2076	54.2	2616	49.2	3156	46.2	3696	43.4	4236	41.2
1566	59.3	2106	53.9	2646	49.1	3186	46	3726	43.3	4266	41.2
1596	59.0	2136	53.7	2676	48.8	3216	45.9	3756	43.1	4296	41.1

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.7 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$					
เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%
4326	41.1	4866	39.6	5406	38.1	5946	37.5	6486	36.6	7026	35.6
4356	41.0	4896	39.6	5436	38.1	5976	37.5	6516	36.5	7056	35.5
4386	40.9	4926	39.5	5466	38.0	6006	37.5	6546	36.5	7086	35.5
4416	40.9	4956	39.4	5496	37.9	6036	37.4	6576	36.4	7116	35.4
4446	40.5	4986	39.3	5526	37.9	6066	37.4	6606	36.3	7146	35.4
4476	40.7	5016	39.2	5556	37.8	6096	37.4	6636	36.3	7176	35.3
4506	40.6	5046	39.1	5586	37.8	6126	37.3	6666	36.3	7200	35.3
4536	40.5	5076	39.1	5616	37.8	6156	37.3	6696	36.2		
4566	40.5	5106	38.9	5646	37.8	6186	37.2	6726	36.2		
4596	40.4	5136	38.9	5676	37.7	6216	37.2	6756	36.1		
4626	40.3	5166	38.8	5706	37.7	6246	37.1	6786	36.1		
4656	40.2	5196	38.6	5736	37.7	6276	37.0	6816	36.0		
4686	40.1	5226	38.6	5766	37.7	6306	37.0	6846	36.0		
4716	40.1	5256	38.6	5796	37.6	6336	36.9	6876	35.8		
4746	40.0	5286	38.4	5826	37.6	6366	36.9	6906	35.8		
4776	39.9	5316	38.4	5856	37.6	6396	36.8	6936	35.7		
4806	39.8	5346	38.3	5886	37.6	6426	36.7	6966	35.7		
4836	39.7	5376	38.2	5916	37.6	6456	36.7	6996	35.6		

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.7 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$					
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
0	33.8	536	68.8	1076	65.9	1616	60.3	2156	54.7	2696	49.6
26	34.1	566	68.9	1106	65.7	1646	60.4	2186	54.3	2726	49.3
56	34.8	596	68.9	1136	65.5	1676	59.8	2216	54.0	2756	49.1
86	36.4	626	68.9	1166	65.1	1706	59.4	2246	53.5	2786	48.9
116	38.9	656	69	1196	64.8	1736	59.1	2276	53.3	2816	48.7
146	41.8	686	69	1226	64.6	1766	58.9	2306	53.1	2846	48.6
176	45.6	716	68.9	1256	64.2	1796	58.5	2336	52.8	2876	48.4
206	51.9	746	68.6	1286	64	1826	58.2	2366	52.4	2906	48.2
236	55.3	776	68.5	1316	63.7	1856	57.8	2396	52.1	2936	48.1
266	58	806	68.3	1346	63.1	1886	57.6	2426	51.8	2966	47.9
296	60.5	836	68	1376	62.9	1916	57.1	2456	51.5	2996	47.6
326	62.6	866	68	1406	62.7	1946	56.8	2486	51.3	3026	47.5
356	64.2	896	67.7	1436	62.3	1976	56.4	2516	50.9	3056	47.3
386	65.4	926	67.5	1466	62	2006	56.2	2546	50.8	3086	47.3
416	66.8	956	67.2	1496	61.7	2036	55.9	2576	50.5	3116	46.9
446	67.5	986	66.9	1526	61.5	2066	55.5	2606	50.1	3146	46.8
476	68.1	1016	66.6	1556	61.2	2096	55.4	2636	50.0	3176	46.6
506	68.5	1046	66.4	1586	60.7	2126	55.0	2666	49.8	3206	46.5

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.7 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$					
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
3236	46.3	3776	43.3	4316	41.3	4856	40	5396	38.5	5936	37.9
3266	46.1	3806	43.2	4346	41.2	4886	40	5426	38.4	5966	38.1
3296	46	3836	43.1	4376	41.2	4916	40	5456	38.6	5996	38.0
3326	45.9	3866	42.9	4406	41.2	4946	39.8	5486	38.5	6026	38.0
3356	45.6	3896	42.7	4436	41.1	4976	39.8	5516	38.3	6056	37.9
3386	45.5	3926	42.6	4466	41	5006	39.8	5546	38.3	6086	37.9
3416	45.3	3956	42.4	4496	40.9	5036	39.6	5576	38.3	6116	37.8
3446	45.1	3986	42.4	4526	40.9	5066	39.5	5606	38.2	6146	37.9
3476	44.9	4016	42.2	4556	40.8	5096	39.5	5636	38.3	6176	37.7
3506	44.7	4046	42.1	4586	40.7	5126	39.3	5666	38.2	6206	37.7
3536	44.7	4076	42	4616	40.7	5156	39.3	5696	38.1	6236	37.6
3566	44.5	4106	41.9	4646	40.6	5186	39.2	5726	38.1	6266	37.5
3596	44.4	4136	42	4676	40.5	5216	39.1	5756	38.1	6296	37.4
3626	44.2	4166	41.8	4706	40.5	5246	39	5786.1	38.2	6326	37.5
3656	44.1	4196	41.7	4736	40.5	5276	38.9	5816.1	38.1	6356	37.4
3686	43.8	4226	41.6	4766	40.3	5306	38.9	5846.1	38	6386	37.3
3716	43.8	4256	41.5	4796	40.3	5336	38.6	5876.1	38.1	6416	37.3
3746	43.6	4286	41.4	4826	40.2	5366	38.7	5906.1	38.1	6446	37.2

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.7 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน
สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.4, w/c = 0.5$			
เวลา (นาที่)	SW 30%	เวลา (นาที่)	SW 30%
6476	37.1	7016	35.5
6506	37.1	7046	35.4
6536	37.0	7076	35.3
6566	36.9	7106	35.3
6596	36.9	7136	35.2
6626	36.8	7166	35.2
6656	36.9	7196	35.3
6686	36.8	7200	35.1
6716	36.7		
6746	36.6		
6776	36.5		
6806	36.4		
6836	36.3		
6866	36.2		
6896	36.1		
6926	35.8		
6956	35.7		
6986	35.6		

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.8
อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน
สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$					
เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC
0	32.3	548	62.6	1088	61.4	1643	56.1	2183	51.2	2723	46.7
38	32.5	578	63	1118	61.1	1673	55.8	2213	50.9	2753	46.5
68	34.1	608	63.2	1148	60.9	1703	55.6	2243	50.6	2783	46.3
98	34.6	638	63.4	1178	60.6	1733	55.3	2273	50.4	2813	46.1
128	36.4	668	63.5	1208	60.3	1763	55	2303	50.1	2843	45.9
158	38.8	698	63.5	1238	60	1793	54.8	2333	49.8	2873	45.7
188	41.6	728	63.5	1268	59.8	1823	54.5	2363	49.6	2903	45.5
218	45.4	758	63.4	1298	59.4	1853	54.2	2393	49.3	2933	45.3
248	49.5	788	63.5	1328	59.2	1883	53.9	2423	49.1	2963	45.1
278	51.7	818	63.2	1358	58.9	1913	53.6	2453	48.8	2993	44.8
308	53.7	848	64	1403	58.5	1943	53.4	2483	48.6	3023	44.7
338	55.5	878	62.8	1433	58.1	1973	53.1	2513	48.3	3053	44.4
368	57.2	908	62.7	1463	57.8	2003	52.8	2543	48	3083	44.3
398	58.5	938	62.5	1493	57.6	2033	52.5	2573	47.8	3113	44.1
428	59.8	968	62.3	1523	57.3	2063	52.3	2603	47.6	3143	43.9
458	60.8	998	62.1	1553	57	2093	52	2633	47.4	3173	43.7
488	61.5	1028	61.9	1583	56.7	2123	51.7	2663	47.1	3203	43.5
518	62.2	1058	61.6	1613	56.4	2153	51.5	2693	46.9	3233	43.4

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.8 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$					
เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC
3263	43.2	3788	40.3	4328	38.1	4868	36.7	5408	35.3	5948	34.7
3293	43	3818	40.2	4358	38	4898	36.6	5438	35.2	5978	34.7
3308	42.9	3848	40	4388	37.9	4928	36.5	5468	35.2	6008	34.6
3338	42.7	3878	39.9	4418	37.8	4958	36.5	5498	35.1	6038	34.7
3368	42.6	3908	39.7	4448	37.7	4988	36.4	5528	35	6068	34.7
3398	42.4	3938	39.6	4478	37.7	5018	36.3	5558	35	6098	34.6
3428	42.2	3968	39.5	4508	37.6	5048	36.2	5588	34.9	6128	34.6
3458	42.1	3998	39.3	4538	37.5	5078	36.1	5618	34.9	6158	34.6
3488	41.9	4028	39.2	4568	37.5	5108	36.1	5648	34.8	6188	34.5
3518	41.7	4058	39	4598	37.4	5138	36	5678	34.8	6218	34.5
3548	41.6	4088	38.9	4628	37.3	5168	35.9	5708	34.8	6248	34.5
3578	41.4	4118	38.8	4658	37.2	5198	35.9	5738	34.7	6278	34.5
3608	41.2	4148	38.7	4688	37.2	5228	35.7	5768	34.8	6308	34.4
3638	41.1	4178	38.5	4718	37.1	5258	35.7	5798	34.7	6338	34.4
3668	41	4208	38.4	4748	37	5288	35.6	5828	34.7	6368	34.4
3698	40.7	4238	38.3	4778	36.9	5318	35.6	5858	34.7	6398	34.3
3713	40.7	4268	38.2	4808	36.9	5348	35.4	5888	34.7	6428	34.3
3758	40.5	4298	38.1	4838	36.8	5378	35.4	5918	34.7	6458	34.2

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.8 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$					
เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%
6488	34.2	7028	33.4	0	30.7	543	64	1083	62.1	1623	57
6518	34.1	7058	33.4	30	32.1	573	64.2	1113	62	1653	56.7
6548	34.1	7088	33.4	60	32.3	603	64.2	1143	61.5	1683	56.4
6578	34	7118	33.3	90	33.9	633	64.6	1173	61.2	1713	56.2
6608	34	7148	33.3	120	35.8	663	64.4	1203	61.3	1743	56
6638	34	7178	33.2	150	38.5	693	64.4	1233	60.8	1773	55.7
6668	33.9	7200	33.2	180	41.5	723	64.4	1263	60.5	1803	55.5
6698	33.9			210	45.5	753	64.3	1293	60.5	1833	55.1
6728	33.8			240	50.1	783	64.1	1323	59.9	1863	54.7
6758	33.8			270	52.9	813	63.9	1353	59.6	1893	54.7
6788	33.8			300	54.9	843	63.8	1383	59.3	1923	54.4
6818	33.7			330	56.5	873	63.7	1413	58.9	1953	54
6848	33.7			360	58.3	903	63.5	1443	58.7	1983	53.7
6878	33.6			390	59.8	933	63.2	1473	58.4	2013	53.4
6908	33.6			420	61.2	963	63.2	1503	58.1	2043	53.3
6938	33.6			453	62.4	993	62.8	1533	57.8	2073	53
6968	33.5			483	62.8	1023	62.5	1563	57.6	2103	52.7
6998	33.5			513	63.5	1053	62.4	1593	57.6	2133	52.5

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.8 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$					
เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%
2163	52.2	2703	47.5	3243	44	3783	40.8	4323	38	4863	36.6
2193	51.9	2733	47.3	3273	43.8	3813	40.6	4353	37.8	4893	36.2
2223	52	2763	47.1	3303	43.6	3843	40.5	4383	37.8	4923	36.2
2253	51.7	2793	47.2	3333	43.3	3873	40.4	4413	37.7	4953	36.1
2283	51.1	2823	46.7	3363	43.3	3903	40.2	4443	37.6	4983	35.8
2313	51.2	2853	46.4	3393	43	3933	40	4473	37.5	5013	35.9
2343	51	2883	46.3	3423	42.8	3963	39.7	4503	37.4	5043	35.9
2373	50.3	2913	46	3453	42.9	3993	39.7	4533	37.3	5073	35.7
2403	50	2943	45.7	3483	42.4	4023	39.5	4563	37.5	5103	35.6
2433	49.8	2973	45.5	3513	42.7	4053	39.4	4593	37.7	5133	35.7
2463	49.5	3003	45.3	3543	42.1	4083	39.1	4623	37.4	5163	35.5
2493	49.2	3033	45.2	3573	42	4113	39	4653	37.2	5193	35.6
2523	49.2	3063	45	3603	41.8	4143	38.7	4683	37.1	5223	35.4
2553	48.8	3093	44.7	3633	41.7	4173	39	4713	37.1	5253	35.3
2583	48.7	3123	44.6	3663	41.4	4203	38.3	4743	36.7	5283	35.2
2613	48.3	3153	44.5	3693	41.3	4233	38.2	4773	36.7	5313	35.2
2643	48.1	3183	44.2	3723	41.4	4263	37.9	4803	36.8	5343	34.9
2673	47.8	3213	44.2	3753	40.9	4293	38.1	4833	36.5	5373	34.7

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.8 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$					
เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%
5403	34.7	5943	33.6	6483	32.8	7023	31.8	0	31.6	538	67.3
5433	34.5	5973	33.5	6513	32.8	7053	31.8	30	32	568	63.6
5463	34.6	6003	33.6	6543	32.7	7083	31.8	60	32.9	598	68
5493	34.6	6033	33.6	6573	32.9	7113	31.6	90	34.6	628	64.2
5523	34.3	6063	33.4	6603	32.7	7143	31.6	120	37	658	67
5553	34.2	6093	33.5	6633	32.7	7173	31.9	150	40.1	688	67.4
5583	34.2	6123	33.5	6663	32.7	7200	31.6	180	44.5	718	65.6
5613	34.4	6153	33.3	6693	32.6			210	49.4	748	64.7
5643	34	6183	33.1	6723	32.7			240	54.6	778	66.4
5673	33.8	6213	33.2	6753	32.5			270	58.9	808	65.4
5703	33.8	6243	33.2	6783	32.4			300	55.5	838	62
5733	33.9	6273	33.1	6813	32.5			330	62.5	868	61.5
5763	33.8	6303	33.3	6843	32.2			360	63.8	898	64.7
5793	33.6	6333	32.6	6873	32.1			390	65.5	928	64.4
5823	33.6	6363	32.9	6903	32.1			421	61.2	958	64.3
5853	33.5	6393	33	6933	32.1			448	66.8	988	62.6
5883	33.4	6423	33	6963	32.2			478	67.4	1018	60.1
5913	33.6	6453	32.8	6993	31.9			508	67.5	1048	61.8

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.8 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$					
เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%
1078	63.1	1618	54.8	2158	51.8	2698	47.3	3238	44.2	3778	41.5
1108	62	1648	56.4	2188	50.3	2728	47.1	3268	43.9	3808	41.4
1138	61.6	1678	54.2	2218	50.1	2758	47	3298	43.8	3838	41.2
1168	62	1708	55.9	2248	51.1	2788	46.5	3328	43.4	3868	40.6
1198	58.4	1738	55.7	2278	50.7	2818	45.8	3358	43.6	3898	40.9
1228	61	1768	55.4	2308	50.6	2848	45.6	3388	43.2	3928	40.6
1258	60.9	1798	55	2338	50	2878	45.4	3418	43.1	3958	40.6
1288	59.2	1828	54.9	2368	49.9	2908	45.8	3448	43.1	3988	40.7
1318	57.7	1858	54.4	2398	48.7	2938	45.5	3478	43	4018	40.4
1348	59.6	1888	52.3	2428	49.1	2968	45.6	3508	42.7	4048	40.2
1378	59.3	1918	54	2458	49.2	2998	45.4	3538	42.7	4078	40
1408	59	1948	53.5	2488	49	3028	45.1	3568	41.9	4108	39.8
1438	58.9	1978	53.5	2518	48.7	3058	44.8	3598	42.4	4138	40
1468	56.1	2008	53.2	2548	48.6	3088	44.8	3628	41.6	4168	39.6
1498	57.4	2038	51.2	2578	48.2	3118	44.8	3658	41.8	4198	39.4
1528	57.4	2068	51.3	2608	48.1	3148	44.5	3688	41.4	4228	39.3
1558	57.7	2098	52.4	2638	47.4	3178	44.4	3718	41.9	4258	39.2
1588	57.3	2128	50.8	2668	47.7	3208	44.3	3748	41.7	4288	39.2

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.8 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$					
เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%
4318	39.1	4858	37.3	5398	36.4	5938	35	6478	34.5	7018	33.7
4348	38.5	4888	37.7	5428	36.3	5968	34.6	6508	34.5	7048	33.6
4378	38.9	4918	37.6	5458	36.2	5998	34.7	6538	34.3	7078	33.6
4408	38.8	4948	37.5	5488	36.1	6028	34.9	6568	34.4	7108	33.5
4438	38.7	4978	37.4	5518	36.1	6058	34.5	6598	34.4	7138	33.5
4468	38.6	5008	37	5548	36	6088	34.8	6628	34.3	7168	33.2
4498	38.4	5038	37.2	5578	35.9	6118	34.5	6658	34.3	7198	33.3
4528	38.4	5068	36.9	5608	35.6	6148	34.8	6688	34.1	7200	33.3
4558	37.9	5098	36.9	5638	35.7	6178	34.5	6718	34.2		
4588	37.9	5128	36.8	5668	35.6	6208	34.5	6748	34.2		
4618	37.8	5158	37.1	5698	35.3	6238	34.8	6778	34.1		
4648	38.1	5188	36.7	5728	35.2	6268	34.8	6808	34.1		
4678	38.1	5218	36.6	5758	35.4	6298	34.6	6838	34		
4708	38	5248	36.7	5788	35.3	6328	34.6	6868	33.8		
4738	38	5278	36.5	5818	35.2	6358	34.7	6898	33.7		
4768	38	5308	36.6	5848	35.1	6388	34.4	6928	33.9		
4798	37.8	5338	36.5	5878	35.1	6418	34.6	6958	33.8		
4828	37.7	5368	36.2	5908	35.1	6448	34.6	6988	33.7		

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.8 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$					
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
0	31.6	548	64.8	1088	62.6	1628	57.1	2168	52.5	2708	47.8
30	32.1	578	65.2	1118	62.6	1658	57	2198	52.2	2738	47.6
60	33.4	608	65.3	1148	62.2	1688	56.7	2228	51.9	2768	47.5
90	35.1	638	65.1	1178	61.9	1718	56.4	2258	51.6	2798	47.2
120	37.6	668	65.2	1208	61.6	1748	56	2288	51.4	2828	47
150	40.3	698	65.2	1238	61.3	1778	55.9	2318	51.3	2858	46.8
180	44.6	728	65.2	1268	61	1808	55.6	2348	50.8	2888	46.6
210	49.6	758	65.2	1298	60.7	1838	55.5	2378	50.6	2918	46.3
240	52.1	788	65.1	1328	60.4	1868	55.2	2408	50.3	2948	46.1
270	54.6	818	64.6	1358	60	1898	54.9	2438	49.7	2978	46.1
300	56.4	848	64.6	1388	59.7	1928	54.6	2468	49.9	3008	45.8
330	58.7	878	64.4	1418	59.4	1958	54.4	2498	49.6	3038	45.7
360	60	908	64.3	1448	59.1	1988	54.1	2528	48.9	3068	45.4
398	61.8	938	64	1478	58.8	2018	53.8	2558	49	3098	45.3
428	62.6	968	63.7	1508	58.5	2048	53.7	2588	48.9	3128	45.3
458	63.5	998	63.3	1538	58.2	2078	53.3	2618	48.5	3158	45
488	64.2	1028	63.3	1568	57.9	2108	53	2648	48.4	3188	45
518	64.5	1058	63	1598	57.5	2138	52.6	2678	48.1	3218	44.7

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.8 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$					
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
3248	44.5	3788	41.5	4328	38.8	4868	37.1	5408	36.2	5948	34.8
3278	44.3	3818	41.3	4358	38.6	4898	37.2	5438	35.8	5978	34.8
3308	43.8	3848	41.1	4388	38.6	4928	37	5468	35.8	6008	34.5
3338	44.1	3878	40.7	4418	38.4	4958	37	5498	35.7	6038	34.5
3368	43.9	3908	40.9	4448	38.4	4988	36.9	5528	35.6	6068	34.8
3398	43.7	3938	40.7	4478	38.3	5018	36.8	5558	35.1	6098	34.7
3428	43.5	3968	40.6	4508	37.8	5048	36.4	5588	35.4	6128	34.6
3458	43.4	3998	40.1	4538	37.8	5078	36.4	5618	35	6158	34.5
3488	43.2	4028	40.2	4568	38	5108	36.4	5648	35.3	6188	34.6
3518	43.1	4058	39.7	4598	38	5138	36.6	5678	35.3	6218	34.6
3548	42.9	4088	39.8	4628	37.7	5168	36.6	5708	35.2	6248	34.1
3578	42.6	4118	39.8	4658	37.7	5198	36.4	5738	35.1	6278	34.4
3608	42.5	4148	39.5	4688	37.7	5228	36.4	5768	35.3	6308	34.3
3638	42.4	4178	39.1	4718	37.4	5258	36.1	5798	35	6338	34
3668	42.1	4208	39.6	4748	37.5	5288	36.2	5828	35	6368	34.4
3698	42	4238	39.4	4778	37.3	5318	35.8	5858	34.9	6398	33.9
3728	41.8	4268	39.1	4808	37.3	5348	35.7	5888	35.1	6428	34.3
3758	41.4	4298	38.8	4838	37.2	5378	36	5918	34.9	6458	34.1

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.8 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน
สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.4, w/c = 0.6$			
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
6488	34.1	7028	33.1
6518	33.7	7058	32.8
6548	34	7088	33
6578	34.1	7118	32.7
6608	33.6	7148	32.9
6638	33.9	7178	32.8
6668	33.8	7200	32.7
6698	33.7		
6728	33.5		
6758	33.6		
6788	33.6		
6818	33.3		
6848	33.2		
6878	33.2		
6908	33.3		
6938	33.2		
6968	33.2		
6998	33.2		

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.9

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC
0	32.4	548	61.6	1088	59	1628	53.8	2168	49.5	2708	45.6
30	33.2	578	61.7	1118	58.7	1658	53.5	2198	49.2	2738	45.3
60	34.1	608	61.8	1148	58.5	1688	53.3	2228	49.1	2768	45.1
90	35.4	638	61.9	1178	58.1	1718	53	2258	48.9	2798	44.9
120	37.4	668	61.9	1208	57.7	1748	52.7	2288	48.5	2828	44.7
150	39.8	698	61.9	1238	57.5	1778	52.6	2318	48.4	2858	44.4
180	43.1	728	61.7	1268	57.1	1808	52.4	2348	48.1	2888	44.3
210	47.7	758	61.6	1298	56.9	1838	52.2	2378	48	2918	44.2
240	50.2	788	61.5	1328	56.6	1868	51.9	2408	47.7	2948	44
270	52.5	818	61.3	1358	56.2	1898	51.7	2438	47.6	2978	43.8
300	54.3	848	61	1388	55.9	1928	51.4	2468	47.3	3008	43.6
338	56.3	878	60.8	1418	55.5	1958	51.1	2498	47	3038	43.5
368	57.5	908	60.5	1448	55.3	1988	51	2528	46.8	3068	43.6
398	58.7	938	60.4	1478	55	2018	50.7	2558	46.5	3098	43.4
428	59.7	968	60.2	1508	54.8	2048	50.5	2588	46.4	3128	43.3
458	60.4	998	59.8	1538	54.6	2078	50.1	2618	46.2	3158	43.2
488	60.9	1028	59.6	1568	54.3	2108	50	2648	45.8	3188	43.2
518	61.3	1058	59.3	1598	54	2138	49.7	2678	45.7	3218	43

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.9 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC
3248	43	3788	40.5	4328	38.3	4868	37.4	5408	35.6	5948	34.7
3278	42.8	3818	40.3	4358	38.2	4898	37.4	5438	35.4	5978	34.8
3308	42.7	3848	40.3	4388	38.1	4928	37.3	5468	35.4	6008	34.8
3338	42.5	3878	40.1	4418	38.1	4958	37.2	5498	35.3	6038	34.7
3368	42.4	3908	40	4448	38.1	4988	37.1	5528	35.2	6068	34.6
3398	42.3	3938	39.8	4478	38	5018	37	5558	35.1	6098	34.6
3428	42.1	3968	39.8	4508	38	5048	36.8	5588	35	6128	34.6
3458	42	3998	39.3	4538	37.9	5078	36.7	5618	35	6158	34.6
3488	41.9	4028	39.4	4568	37.8	5108	36.7	5648	34.9	6188	34.5
3518	41.7	4058	39.3	4598	37.9	5138	36.7	5678	34.9	6218	34.5
3548	41.6	4088	39.1	4628	37.9	5168	36.4	5708	34.9	6248	34.4
3578	41.5	4118	39	4658	37.7	5198	36.2	5738	34.8	6278	34.3
3608	41.3	4148	39.1	4688	37.8	5228	36.1	5768	34.8	6308	34.4
3638	41.2	4178	38.9	4718	37.6	5258	36	5798	34.7	6338	34.3
3668	41.1	4208	38.7	4748	37.6	5288	35.9	5828	34.9	6368	34.3
3698	40.9	4238	38.5	4778	37.6	5318	35.9	5858	34.7	6398	34.1
3728	40.8	4268	38.5	4808	37.4	5348	35.9	5888	34.7	6428	34.1
3758	40.7	4298	38.4	4838	37.6	5378	35.6	5918	34.7	6458	34.1

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.9 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%
6488	34	7028	32.9	0	31.4	548	61.3	1088	60.1	1628	55
6518	34.1	7058	32.8	30	31.7	578	61.6	1118	59.5	1658	54.7
6548	33.9	7088	32.8	60	32.7	608	61.7	1148	59.6	1688	54.5
6578	33.8	7118	32.7	90	34.4	638	61.9	1178	59.1	1718	54.1
6608	33.8	7148	32.6	120	36.5	668	61.9	1208	58.8	1748	54.1
6638	33.7	7178	32.5	150	39.3	698	61.9	1238	58.5	1778	53.6
6668	33.8	7200	32.5	188	43.3	728	61.9	1268	58.2	1808	53.4
6698	33.6			218	47.4	758	61.8	1298	57.9	1838	53.1
6728	33.6			248	50	788	61.7	1328	57.6	1868	52.8
6758	33.4			278	52	818	61.5	1358	57.4	1898	52.5
6788	33.4			308	53.7	848	61.5	1388	57.1	1928	52.3
6818	33.3			338	55.2	878	61.3	1418	56.8	1958	52.1
6848	33.3			368	56.9	908	61.1	1448	56.5	1988	51.8
6878	33.2			398	57.9	938	60.9	1478	56.3	2018	51.5
6908	33.1			428	59	968	60.7	1508	56	2048	51.3
6938	33.1			458	59.9	998	60.5	1538	55.8	2078	51
6968	33			488	60.6	1028	60.3	1568	55.4	2108	50.7
6998	32.9			518	61	1058	60	1598	55.1	2138	50.4

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.9 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%
2168	50.2	2708	46	3233	43.2	3773	40.3	4313	38.2	4853	37
2198	49.9	2738	45.9	3263	43	3803	40.2	4343	38.1	4883	37
2228	49.6	2768	45.7	3293	42.8	3833	40	4373	37.9	4913	36.9
2258	49.5	2798	45.5	3323	42.6	3863	39.9	4403	38	4943	36.8
2288	49.2	2828	45.3	3353	41.7	3893	39.8	4433	37.9	4973	36.8
2318	49	2843	45.3	3383	42.3	3923	39.7	4463	37.7	5003	36.6
2348	48.7	2873	45	3413	42.2	3953	39.5	4493	37.8	5033	36.5
2378	48.5	2903	44.9	3443	41.9	3983	39.3	4523	37.7	5063	36.5
2408	48.3	2933	44.7	3473	41.8	4013	39.3	4553	37.7	5093	36.4
2438	48	2963	43.4	3503	41.7	4043	39.1	4583	37.6	5123	36.3
2468	47.8	2993	44.3	3533	41.5	4073	38.9	4613	37.5	5153	36.2
2498	46.2	3023	44.2	3563	41.5	4103	38.9	4643	37.5	5183	36.1
2528	47.4	3053	44.1	3593	41.2	4133	38.7	4673	37.5	5213	36.1
2558	47.1	3083	43.9	3623	41.1	4163	38.6	4703	37.5	5243	35.9
2588	46.9	3113	43.9	3653	40.9	4193	38.6	4733	37.4	5273	35.9
2618	46.7	3143	43.7	3683	40.8	4223	38.5	4763	37.3	5303	35.8
2648	46.4	3173	43.5	3713	40.6	4253	38.4	4793	37.2	5333	35.7
2678	46.2	3203	43.3	3743	40.5	4283	38.3	4823	37.1	5363	35.6

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.9 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%
5393	35.6	5933	34.8	6473	34.1	7013	33.3	0	31.4	543	60.8
5423	35.5	5963	34.8	6503	34.1	7043	33.2	30	28.7	573	61.2
5453	35.4	5993	34.8	6533	34.1	7073	33.2	60	31.9	603	61.3
5483	35.4	6023	34.8	6563	34.1	7103	33.2	90	34.4	633	61.4
5513	35.4	6053	34.7	6593	34	7133	33.2	120	36.6	663	61.4
5543	35.3	6083	34.7	6623	33.9	7163	33.2	150	39.3	693	61.5
5573	35.2	6113	34.6	6653	33.8	7193	33.2	183	43	723	61.4
5603	35.1	6143	34.6	6683	33.8	7200	33.2	213	47.3	753	61.3
5633	35.1	6173	34.7	6713	33.8			243	49.7	783	61.3
5663	35	6203	34.5	6743	33.7			273	51.6	813	61.1
5693	35	6233	34.5	6773	33.8			303	53.3	843	60.9
5723	35	6263	34.5	6803	33.6			333	54.8	873	60.7
5753	35	6293	34.4	6833	33.5			363	56.2	903	60.5
5783	34.9	6323	34.4	6863	33.5			393	57.5	933	60.3
5813	34.9	6353	34.3	6893	33.5			423	58.5	963	60
5843	34.8	6383	34.3	6923	33.4			453	59.3	993	59.7
5873	34.9	6413	34.2	6953	33.4			483	60	1023	59.4
5903	34.8	6443	34.2	6983	33.3			513	60.5	1053	59.1

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.9 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%
1083	58.7	1623	52.1	2163	47.7	2703	44.9	3228	42.7	3768	40.5
1113	58.3	1653	51.8	2193	47.5	2718	44.8	3258	42.6	3798	40.4
1143	58	1683	51.4	2223	47.3	2748	44.6	3288	42.5	3828	40.3
1173	57.6	1713	51.1	2253	47.1	2778	44.4	3318	42.4	3858	40.3
1203	57.2	1743	50.9	2283	46.9	2808	44.3	3348	42.2	3888	40.2
1233	56.8	1773	50.6	2313	46.7	2838	44.1	3378	42.1	3918	40.1
1263	56.4	1803	50.3	2343	46.7	2868	44	3408	42	3948	39.9
1293	56	1833	50.1	2373	46.5	2898	43.9	3438	41.9	3978	39.8
1323	55.6	1863	49.8	2403	46.4	2928	43.7	3468	41.7	4008	39.8
1353	55.2	1893	49.6	2433	46.2	2958	43.7	3498	41.6	4038	39.6
1383	54.9	1923	49.5	2463	46.1	2988	43.6	3528	41.5	4068	39.5
1413	54.5	1953	49.2	2493	45.9	3018	43.5	3558	41.4	4098	39.4
1443	54.1	1983	49	2523	45.7	3048	43.4	3588	41.3	4128	39.3
1473	53.8	2013	48.8	2553	45.6	3078	43.2	3618	41.1	4158	39.2
1503	53.4	2043	48.5	2583	45.5	3108	43.1	3648	41	4188	39.1
1533	53.1	2073	48.3	2613	45.3	3138	43	3678	40.9	4218	39
1563	52.8	2103	48.1	2643	45.2	3168	42.9	3708	40.8	4248	38.9
1593	52.4	2133	47.9	2673	45	3198	42.8	3738	40.6	4278	38.8

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.9 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%
4308	38.7	4848	37.5	5388	35.9	5928	35.1	6468	34.4	7008	33.6
4338	38.6	4878	37.3	5418	38.9	5958	35.1	6498	34.3	7038	33.5
4368	38.6	4908	37.2	5448	35.8	5988	35	6528	34.3	7068	33.5
4398	38.5	4938	37.2	5478	35.7	6018	35	6558	34.3	7098	33.4
4428	38.5	4968	37.1	5508	35.7	6048	34.9	6588	34.2	7128	33.4
4458	38.4	4998	37	5538	35.6	6078	34.9	6618	34.2	7158	33.4
4488	38.3	5028	36.9	5568	35.5	6108	34.9	6648	34.1	7188	33.4
4518	38.3	5058	36.8	5598	35.4	6138	34.9	6678	34.1	7200	33.4
4548	38.2	5088	36.7	5628	35.4	6168	34.8	6708	34.1		
4578	38.1	5118	36.6	5658	35.4	6198	34.7	6738	34.1		
4608	38	5148	36.5	5688	35.3	6228	34.7	6768	34		
4638	38	5178	36.4	5718	35.3	6258	34.6	6798	34		
4668	37.8	5208	36.3	5748	35.3	6288	34.6	6828	33.9		
4698	37.7	5238	36.3	5778	35.2	6318	34.5	6858	33.8		
4728	37.6	5268	36.2	5808	35.2	6348	34.5	6888	33.8		
4758	37.6	5298	36.1	5838	35.2	6378	34.5	6918	33.7		
4788	37.5	5328	36	5868	35.1	6408	34.4	6948	33.7		
4818	37.5	5358	36	5898	35.1	6438	34.4	6978	33.6		

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.9 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
0	31.3	538	61.4	1078	59.6	1618	54.9	2158	50.1	2698	45.9
30	31.9	568	61.6	1108	59.5	1648	54.7	2188	49.8	2728	45.8
60	32.8	598	61.8	1138	59.1	1678	54.3	2218	49.6	2758	45.7
90	34.5	628	61.9	1168	58.9	1708	54.1	2248	49.4	2788	45.5
118	36.6	658	62	1198	58.6	1738	53.9	2278	49.1	2818	45.3
148	39.2	688	62	1228	58.4	1768	53.5	2308	48.9	2848	45.2
178	42.4	718	61.9	1258	58.1	1798	53.3	2338	48.6	2878	45
208	47.1	748	61.8	1288	57.8	1828	53	2368	48.3	2908	44.9
238	49.7	778	61.7	1318	57.5	1858	52.7	2398	48.1	2938	44.7
268	51.6	808	61.6	1348	57.2	1888	52.5	2428	47.9	2968	44.6
298	53.4	838	61.4	1378	57	1918	52.2	2458	47.7	2998	44.4
328	55.1	868	61.3	1408	56.7	1948	51.9	2488	47.4	3028	44.3
358	56.6	898	61.1	1438	56.4	1978	51.7	2518	47.2	3058	44.1
388	57.8	928	60.8	1468	56.2	2008	51.4	2548	47	3088	44
418	58.9	958	60.5	1498	55.9	2038	51.1	2578	46.8	3118	43.8
448	59.8	988	60.4	1528	55.7	2068	50.9	2608	46.6	3148	43.6
478	60.4	1018	60.2	1558	55.4	2098	50.6	2638	46.4	3178	43.5
508	60.9	1048	59.9	1588	55.2	2128	50.3	2668	46.2	3208	43.3

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.9 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
3238	43.2	3778	40.3	4318	38.5	4858	37.2	5398	35.7	5938	35.1
3268	43	3808	40	4348	38.4	4888	37.1	5428	35.6	5968	35.1
3298	42.8	3838	40.2	4378	38.4	4918	37.1	5458	35.6	5998	35
3328	42.7	3868	40	4408	38.4	4948	36.9	5488	35.5	6028	34.9
3358	42.5	3898	39.9	4438	38.3	4978	36.9	5518	35.4	6058	34.9
3388	42.4	3928	39.7	4468	38.2	5008	36.8	5548	35.4	6088	34.9
3418	42.2	3958	39.7	4498	38.2	5038	36.7	5578	35.3	6118	34.9
3448	42.1	3988	39.5	4528	38.1	5068	36.6	5608	35.2	6148	34.8
3478	41.9	4018	39.4	4558	38.1	5098	36.5	5638	35.3	6178	34.8
3508	41.8	4048	39.2	4588	38	5128	36.4	5668	35.2	6208	34.7
3538	41.6	4078	39.1	4618	37.9	5158	36.4	5698	35.2	6238	34.6
3568	41.4	4108	39	4648	37.8	5188	36.2	5728	35.2	6268	34.6
3598	41.3	4138	39	4678	37.8	5218	36.2	5758	35.2	6298	34.6
3628	41.1	4168	38.9	4708	37.7	5248	36.1	5788	35.2	6328	34.5
3658	41	4198	38.8	4738	37.6	5278	36	5818	35.1	6358	34.5
3688	40.8	4228	38.7	4768	37.5	5308	36	5848	35.1	6388	34.4
3718	40.7	4258	38.7	4798	37.4	5338	35.8	5878	35.1	6418	34.4
3748	40.6	4288	38.6	4828	37.3	5368	35.7	5908	35.1	6448	34.3

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.9 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน
สำหรับ γ เท่ากับ 1.4 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.4, w/c = 0.7$			
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
6478	34.3	6988	33.4
6508	34.2	7018	33.4
6538	34.2	7048	33.5
6568	34.1	7078	33.4
6598	34.1	7108	33.4
6628	34	7138	33.4
6658	34	7168	33.4
6688	33.9	7198	33.3
6718	33.9	7200	33.4
6748	33.8		
6778	33.7		
6808	33.7		
6838	33.6		
6868	33.6		
6898	33.6		
6928	33.5		
6958	33.4		

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.10
อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน
สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$					
เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC
0	32.2	538.1	68.3	1078	66.8	1633	60.7	2173	54.5	2713	49.1
30	32.7	568.1	68.5	1108	66.6	1663	60.4	2203	54.2	2743	48.8
60	33.5	598.1	68.6	1138	66.3	1693	60	2233	53.9	2773	48.6
90	34.7	628.1	68.7	1168	65.9	1723	59.7	2263	53.7	2803	48.2
120	36.4	658.1	68.8	1198	65.7	1753	59.3	2293	53.4	2833	48
150.1	39	688.1	68.8	1228	65.4	1783	58.9	2323	53.1	2863	47.8
178.1	41.8	718.1	68.9	1258	65.1	1813	58.6	2353	52.7	2893	47.4
208.1	45.2	748.1	68.7	1288	64.6	1843	58.2	2383	52.4	2923	47.2
238.1	49.4	778.1	68.6	1318	64.3	1873	58	2413	52.1	2953	47
268.1	54.3	808.1	68.5	1348	64	1903	57.5	2443	51.7	2983	47
298.1	58.4	838.1	68.4	1378	63.7	1933	57.2	2473	51.3	3013	46.6
328.1	60.7	868.1	68.4	1408	63.3	1963	57	2503	51.2	3043	46.4
358.1	62.8	898.1	68.1	1438	63	1993	56.6	2533	50.8	3073	46.1
388.1	64.6	928.1	68	1468	62.6	2023	56.2	2563	50.6	3103	45.8
418.1	65.7	958.1	67.7	1498	62.3	2053	55.9	2593	50	3133	45.7
448.1	66.6	988.1	67.5	1528	62	2083	55.6	2623	49.9	3163	45.3
478.1	67.3	1018	67.3	1573	61.3	2113	55.2	2653	49.6	3193	45.2
508.1	67.8	1048	67.1	1603	61	2143	54.9	2683	49.3	3223	45

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.10 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$					
เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC
3253	44.7	3793	41.3	4333	38.6	4873	37	5413	35.6	5953	34.9
3283	44.5	3823	41.1	4363	38.4	4903	36.7	5443	35.7	5983	34.8
3313	44.4	3853	40.8	4393	38.3	4933	36.9	5473	35.5	6013	34.7
3343	44.1	3883	40.8	4423	38.2	4963	36.8	5503	35.3	6043	34.9
3373	44.1	3913	40.7	4453	38.1	4993	36.7	5533	35.4	6073	34.7
3403	43.8	3943	40.5	4483	37.9	5023	36.6	5563	35.3	6103	34.6
3433	43.6	3973	40.2	4513	38.2	5053	36.5	5593	35.3	6133	34.9
3463	43.3	4003	40.2	4543	38	5083	36.6	5623	35.2	6163	34.7
3493	43.3	4033	40.2	4573	37.7	5113	36.5	5653	35.2	6193	34.6
3523	43	4063	39.9	4603	37.8	5143	36.2	5683	35.2	6223	34.6
3553	42.9	4093	39.6	4633	37.6	5173	36.2	5713	35.2	6253	34.9
3583	42.5	4123	39.5	4663	37.5	5203	36.1	5743	35	6283	34.7
3613	42.2	4153	39.3	4693	37.5	5233	36.1	5773	35.1	6313	34.6
3643	42.2	4183	39.2	4723	37.5	5263	36	5803	34.6	6343	34.3
3673	42.1	4213	39.1	4753	37.6	5293	36.1	5833	34.8	6373	34.5
3703	41.9	4243	39.1	4783	37.4	5323	35.8	5863	35	6403	34.3
3733	41.7	4273	38.8	4813	37.3	5353	35.8	5893	35	6433	34.4
3763	41.4	4303	38.8	4843	37.3	5383	35.9	5923	34.8	6463	34.5

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.10 (ต่อ)
อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน
สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$					
เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%
6493	34.5	7033	33.7	0	31.9	538	68.5	1078	67.9	1633	60.6
6523	34.3	7063	33.6	30	32.6	568	68.6	1108	68.2	1663	60.2
6553	34.3	7093	33.5	60	33.2	598	68.7	1138	68.6	1693	59.9
6583	34.2	7123	33.5	90	34.3	628	68.8	1168	68.3	1723	59.5
6613	34.2	7153	33.5	120	36.1	658	69.2	1198	67.6	1753	59.2
6643	34.2	7183	33.3	148	38.4	688	69.4	1228	67.2	1783	58.8
6673	34.1	7200	33.6	178	41.4	718	69.6	1258	66.5	1813	58.5
6703	34.2			208	45	748	69.8	1288	65.7	1843	58.1
6733	34.3			238	49.8	778	69.7	1318	65.2	1873	57.8
6763	34.1			268	54.9	808	68.5	1348	64.8	1903	57.4
6793	34.1			298	57.9	838	68.8	1378	64.5	1933	57
6823	34			328	58.5	868	68.6	1408	63.6	1963	56.7
6853	33.8			358	59	898	68.2	1438	63.1	1993	56.4
6883	33.9			388	68.1	928	67.8	1468	62.4	2023	54
6913	33.8			418	68.1	958	67.6	1498	61.8	2053	55.7
6943	33.6			448	68.2	988	68.3	1543	61.6	2083	55.3
6973	33.7			478	68.3	1018	68.5	1573	61.3	2113	55
7003	33.8			508	68.4	1048	67.6	1603	60.9	2143	54.7

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.10 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$					
เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%
2173	54.3	2713	48.6	3253	44.3	3793	40.8	4333	38.1	4873	36.6
2203	54	2743	48.3	3283	44.1	3823	40.6	4363	37.9	4903	36.5
2233	53.7	2773	48.1	3313	43.8	3853	40.4	4393	37.8	4933	36.5
2263	53.4	2803	47.8	3343	43.7	3883	40.3	4423	37.7	4963	36.4
2293	53	2833	47.6	3373	43.5	3913	40.1	4453	37.7	4993	36.3
2323	52.6	2863	47.3	3403	43.2	3943	39.9	4483	37.6	5023	36.3
2353	52.3	2893	47	3433	43.1	3973	39.7	4513	37.5	5053	36.2
2383	52	2923	46.8	3463	42.8	4003	39.6	4543	37.4	5083	36.1
2413	51.7	2953	46.7	3493	42.6	4033	39.4	4573	37.4	5113	36
2443	51.3	2983	46.4	3523	42.5	4063	39.2	4603	37.3	5143	35.9
2473	51	3013	46.1	3553	42.2	4093	39.1	4633	37.2	5173	35.8
2503	50.7	3043	45.9	3583	42.1	4123	38.9	4663	37.2	5203	35.8
2533	50.4	3073	45.6	3613	41.9	4153	38.8	4693	37.1	5233	35.7
2563	50.1	3103	45.4	3643	41.7	4183	38.7	4723	37	5263	35.6
2593	49.8	3133	45.1	3673	41.5	4213	38.5	4753	37	5293	35.5
2623	49.5	3163	44.9	3703	41.3	4243	38.3	4783	36.9	5323	35.4
2653	49.2	3193	44.7	3733	41.1	4273	38.2	4813	36.8	5353	35.4
2683	48.9	3223	44.5	3763	40.9	4303	38.1	4843	36.7	5383	35.3

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.10 (ต่อ)
อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน
สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$					
เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%
5413	35.2	5953	34.4	6493	34.1	7033	33.3	0	32.7	538	69.7
5443	35.1	5983	34.4	6523	34.1	7063	33.3	30	33	568	70
5473	35.1	6013	34.4	6553	34	7093	33.2	60	33.8	598	70.2
5503	35	6043	34.4	6583	34	7123	33.2	90	35.3	628	70.3
5533	34.9	6073	34.4	6613	33.9	7153	33.2	118	37.2	658	70.3
5563	34.9	6103	34.4	6643	33.9	7183	33.2	148	40.1	688	70.3
5593	34.8	6133	34.4	6673	33.8	7200	33.2	178	43.3	718	70.3
5623	34.8	6163	34.4	6703	33.8			208	47.7	748	70.2
5653	34.6	6193	34.4	6733	33.7			238	53.4	778	70.1
5683	34.6	6223	34.4	6763	33.7			268	56.9	808	69.9
5713	34.5	6253	34.3	6793	33.7			298	59.6	838	69.7
5743	34.5	6283	34.4	6823	33.6			328	62	868	69.6
5773	34.5	6313	34.3	6853	33.6			358	64	898	69.4
5803	34.4	6343	34.3	6883	33.5			388	65.6	928	69.1
5833	34.5	6373	34.3	6913	33.5			418	67	958	68.9
5863	34.4	6403	34.2	6943	33.4			448	68	988	68.6
5893	34.4	6433	34.2	6973	33.4			478	68.8	1018	68.3
5923	34.4	6463	34.1	7003	33.4			508	69.3	1048	68.1

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.10 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$					
เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%
1078	67.7	1618	61.5	2158	55.3	2698	49.6	3238	45.2	3778	41.8
1108	67.4	1648	61.1	2188	54.9	2728	49.2	3268	45	3808	41.5
1138	67.1	1678	60.8	2218	54.6	2758	49	3298	44.8	3838	41.4
1168	66.7	1708	60.5	2248	54.2	2788	48.7	3328	44.5	3868	41.3
1198	66.4	1738	60.1	2278	53.9	2818	48.5	3358	44.4	3898	41
1228	66.1	1768	59.8	2308	53.6	2848	48.2	3388	44.1	3928	41
1258	65.7	1798	59.4	2338	53.2	2878	48	3418	44	3958	40.5
1288	65.4	1828	59.1	2368	52.9	2908	47.8	3448	43.8	3988	40.7
1318	65	1858	58.7	2398	52.5	2938	47.5	3478	43.6	4018	40.4
1348	64.7	1888	58.4	2428	52.2	2968	47.2	3508	43.3	4048	40.3
1378	64.4	1918	58	2458	51.9	2998	47	3538	43.2	4078	40.2
1408	64	1948	57.7	2488	51.6	3028	46.7	3568	43	4108	40
1438	63.6	1978	57.3	2518	51.3	3058	46.5	3598	42.9	4138	39.9
1468	63.2	2008	57	2548	51	3088	46.2	3628	42.7	4168	39.8
1498	62.8	2038	56.6	2578	50.7	3118	46	3658	42.5	4198	39.6
1528	62.5	2068	56.3	2608	50.4	3148	45.8	3688	42.3	4228	39.4
1558	62.2	2098	55.9	2638	50.1	3178	45.6	3718	42.1	4258	39.3
1588	61.8	2128	55.6	2668	49.8	3208	45.4	3748	42	4288	39.2

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.10 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$					
เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%
4318	39.1	4858	37.6	5398	36	5938	35.3	6478	34.8	7018	34
4348	39.1	4888	37.4	5428	35.9	5968	35.4	6508	34.7	7048	34
4378	38.9	4918	37.3	5458	35.9	5998	35.3	6538	34.6	7078	33.9
4408	38.9	4948	37.2	5488	35.8	6028	35.3	6568	34.6	7108	34
4438	38.8	4978	37.2	5518	35.7	6058	35.3	6598	34.6	7138	34
4468	38.7	5008	37.2	5548	35.6	6088	35.2	6628	34.6	7168	33.9
4498	38.5	5038	37.1	5578	35.6	6118	35.2	6658	34.5	7198	33.9
4528	38.5	5068	36.9	5608	35.6	6148	35.2	6688	34.5	7200	33.9
4558	38.5	5098	36.9	5638	35.5	6178	35.2	6718	34.5		
4588	38.4	5128	36.8	5668	35.4	6208	35.1	6748	34.4		
4618	38.2	5158	36.7	5698	35.4	6238	35.1	6778	34.4		
4648	38.2	5188	36.6	5728	35.4	6268	35.1	6808	34.3		
4678	38.1	5218	36.5	5758	35.3	6298	35	6838	34.2		
4708	38	5248	36.4	5788	35.4	6328	35	6868	34.2		
4738	37.9	5278	36.3	5818	35.3	6358	34.9	6898	34.1		
4768	37.8	5308	36.3	5848	35.3	6388	34.9	6928	34.1		
4798	37.7	5338	36.2	5878	35.4	6418	34.8	6958	34.1		
4828	37.7	5368	36.1	5908	35.3	6448	34.8	6988	34		

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.10 (ต่อ)
อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน
สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$					
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
0	32.6	543	69.9	1083	69.1	1623	62.1	2163	56.1	2703	51.8
30	33.1	573	70.2	1113	68.7	1653	61.8	2193	55.8	2733	51.6
63	34.1	603	70.4	1143	68.4	1683	61.4	2223	55.8	2763	50.7
93	35.4	633	70.5	1173	67.9	1713	61.1	2253	55.6	2793	50.1
123	37.4	663	70.6	1203	67.5	1743	60.8	2283	55.3	2823	49.7
153	40.1	693	70.6	1233	66.8	1773	60.4	2313	55.1	2853	49.3
183	43.3	723	70.5	1263	66.2	1803	60	2343	54.8	2883	49
213	47.7	753	70.5	1293	65.6	1833	59.6	2373	54.6	2913	48.8
243	53.3	783	70.4	1323	65.2	1863	59.3	2403	54.5	2943	48.5
273	56.7	813	70.2	1353	64.8	1893	58.9	2433	54.3	2973	48.3
303	59.5	843	70.1	1383	64.5	1923	58.7	2463	54.1	3003	48.1
333	61.8	873	69.8	1413	64.5	1953	58.3	2493	53.8	3033	47.8
363	63.9	903	69.7	1443	64.3	1983	57.9	2523	53.6	3063	47.6
393	65.6	933	69.5	1473	64.1	2013	57.5	2553	52.8	3093	47.3
423	67	963	69.5	1503	63.7	2043	57.2	2583	52.7	3123	45.4
453	68	993	69.3	1533	63.2	2073	56.8	2613	52.5	3153	46.9
483	68.8	1023	69.3	1563	62.8	2103	56.1	2643	52.4	3183	46.9
513	69.4	1053	69.1	1593	62.5	2133	55.8	2673	52.2	3213	46.7

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.10 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$					
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
3243	46.5	3783	42.5	4323	40	4863	38.5	5403	37.6	5943	36.7
3273	46.4	3813	42.4	4353	39.9	4893	38.4	5433	37.5	5973	36.6
3303	46.3	3843	42.3	4383	39.8	4923	38.4	5463	37.5	6003	36.6
3333	46.2	3873	42.3	4413	39.7	4953	38.2	5493	37.4	6033	36.5
3363	46.1	3903	42.1	4443	39.6	4983	38.2	5523	37.4	6063	36.5
3393	46	3933	41.8	4473	39.5	5013	38.2	5553	37.4	6093	36.4
3423	45.9	3963	41.6	4503	39.4	5043	38.1	5583	37.3	6123	36.4
3453	45.7	3993	41.4	4533	39.3	5073	38.1	5613	37.3	6153	36.3
3483	45.5	4023	41.3	4563	39.2	5103	38	5643	37.2	6183	36.2
3513	45.3	4053	41.1	4593	39.1	5133	38	5673	37.2	6213	36.2
3543	45.1	4083	41	4623	39	5163	37.9	5703	37.1	6243	36
3573	44.9	4113	40.9	4653	38.9	5193	37.9	5733	37	6273	36
3603	44.8	4143	40.8	4683	38.6	5223	37.8	5763	37	6303	35.9
3633	44.5	4173	40.6	4713	38.6	5253	37.8	5793	36.9	6333	35.8
3663	44.2	4203	40.6	4743	38.6	5283	37.7	5823	36.9	6363	35.8
3693	44	4233	40.4	4773	38.6	5313	37.7	5853	36.8	6393	35.7
3723	43.2	4263	40.2	4803	38.6	5343	37.6	5883	36.8	6423	35.6
3753	42.6	4293	40.1	4833	38.5	5373	37.6	5913	36.7	6453	35.6

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.10 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน
สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.5

$\gamma = 1.6, w/c = 0.5$			
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
6483	35.5	7023	34.3
6513	35.5	7053	34.3
6543	35.4	7083	34.3
6573	35.4	7113	34.2
6603	35.3	7143	34.2
6633	35.3	7173	34.1
6663	35.2	7200	34.1
6693	35.2		
6723	35.1		
6753	35.1		
6783	35		
6813	35		
6843	34.9		
6873	34.8		
6903	34.7		
6933	34.6		
6963	34.5		
6993	34.4		

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.11

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$					
เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC
0	31.5	538	66.7	1078	63.8	1618	58.3	2158	52.5	2698	47.8
30	32.1	568	67.5	1108	64	1648	57.7	2188	52.2	2728	47.7
60	33.2	598	67.1	1138	63.5	1678	57.6	2218	52.5	2758	47.3
90	34.5	628	66.6	1168	63	1708	57.2	2248	51.9	2788	47.5
120	36.8	658	67.2	1198	63.5	1738	56.7	2278	51.5	2818	46.9
150	40.6	688	67.3	1228	62.4	1768	56.3	2308	51.2	2848	47.7
180	44.6	718	66.8	1258	62.2	1798	56	2338	50.9	2878	46.4
210	48	748	66.5	1288	62	1828	55.6	2368	50.5	2908	46.1
240	52.7	778	66.6	1318	61.4	1858	55.4	2398	51.4	2938	46
270	56	808	66.2	1348	61.8	1888	55.3	2428	50	2968	46.3
300	57.1	838	66.6	1378	61.2	1918	55.2	2458	49.7	2998	45.5
330	60.2	868	66.6	1408	60.4	1948	54.6	2488	49.5	3028	45.4
360	61.7	898	65.7	1438	60.7	1978	54.3	2518	49.2	3058	46.3
390	62.4	928	65.2	1468	60	2008	53.9	2548	49.2	3088	44.9
420	64.4	958	65.1	1498	59.3	2038	53.7	2578	49.2	3118	45.3
448	65.3	988	65.1	1528	59.3	2068	53.5	2608	48.5	3148	44.7
478	66.4	1018	64.6	1558	58.8	2098	53.2	2638	48.2	3178	44.5
508	66.1	1048	64.3	1588	58.7	2128	53.8	2668	48.5	3208	45.5

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.11 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$					
เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC
3238	44.4	3778	41.9	4318	40.4	4858	37.9	5398	36.5	5938	35.2
3268	44.1	3808	41.3	4348	39	4888	37.7	5428	36	5968	36.4
3298	43.9	3838	42.2	4378	38.8	4918	37.3	5458	36.2	5998	35.2
3328	43.7	3868	41.3	4408	38.7	4948	37.5	5488	37.6	6028	35.2
3358	43.4	3898	40.8	4438	38.6	4978	38.7	5518	36	6058	35.2
3388	43.9	3928	40.7	4468	38.7	5008	37.4	5548	36	6088	35.2
3418	43.2	3958	40.6	4498	38.4	5038	37.3	5578	35.9	6118	36.3
3448	43.1	3988	40.5	4528	38.3	5068	37.3	5608	35.8	6148	35.1
3478	43.2	4018	40.4	4558	38.8	5098	36.9	5638	35.8	6178	35.1
3508	43.2	4048	40.3	4588	38.1	5128	37.2	5668	35.4	6208	35
3538	42.7	4078	40.2	4618	38.4	5158	37.2	5698	35.8	6238	35.1
3568	42.5	4108	39.9	4648	38.1	5188	37	5728	35.5	6268	34.7
3598	42.6	4138	39.8	4678	38.1	5218	37	5758	35.6	6298	35
3628	42.2	4168	39.7	4708	38	5248	36.5	5788	35.6	6328	35.1
3658	42	4198	40	4738	38.1	5278	36.7	5818	35.4	6358	35
3688	42.3	4228	39.2	4768	38.1	5308	36.6	5848	36.6	6388	34.5
3718	41.6	4258	39.3	4798	37.9	5338	36.6	5878	35.2	6418	34.8
3748	41.6	4288	40.5	4828	37.7	5368	36.5	5908	35.2	6448	35

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.11 (ต่อ)
อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน
สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$					
เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%
6478	34.8	7018	34.1	0	31.5	508	68.6	1048	66.4	1588	60.1
6508	34.9	7048	34	30	32.1	538	69	1078	66.1	1618	59.7
6538	34.7	7078	33.8	60	32.8	568	69.1	1108	65.7	1648	59.4
6568	34.6	7108	33.8	90	34.3	598	69.1	1138	65.4	1678	59.1
6598	34.2	7138	34.9	120	37.2	628	69.4	1168	65.2	1708	58.7
6628	34.5	7168	33.8	150	40.1	658	69.3	1198	61.7	1738	58.3
6658	35.8	7198	33.9	180	43.8	688	69.2	1228	64.4	1768	58
6688	34.5	7200	33.6	210	49.1	718	69.1	1258	64	1798	57.7
6718	34.6			240	53.7	748	69	1288	63.6	1828	57.4
6748	34.3			270	56.3	778	68.7	1318	63.4	1858	57.1
6778	34.5			300	59.3	808	68.6	1348	63	1888	56.8
6808	35.8			330	61.5	838	68.6	1378	62.6	1918	56.4
6838	34.2			360	63.3	868	68.1	1408	62.2	1948	56.1
6868	34.2			390	65.4	898	67.7	1438	61.8	1978	55.7
6898	34.2			418	66.5	928	67.6	1468	61.5	2008	55.4
6928	34.2			448	67.3	958	67.3	1498	61.1	2038	55.1
6958	34.1			463	67.6	988	67	1528	60.8	2068	54.9
6988	34.2			478	67.9	1018	66.7	1558	60.4	2098	54.7

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.11 (ต่อ)
อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน
สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$					
เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%
2128	54.2	2668	49.2	3208	45.3	3748	42.5	4288	40.1	4828	38.3
2158	53.9	2698	48.9	3238	45.1	3778	42.2	4318	39.8	4858	38.2
2188	53.7	2728	48.7	3268	45	3808	42.3	4348	39.7	4888	38.1
2218	53.4	2758	48.5	3298	44.8	3838	42	4378	39.5	4918	38
2248	53.1	2788	48.2	3328	44.6	3868	41.8	4408	39.4	4948	38.2
2278	52.8	2818	48	3358	44.6	3898	41.7	4438	39.3	4978	37.9
2308	52.5	2848	47.7	3388	44.3	3928	41.5	4468	39.1	5008	37.9
2338	52.1	2878	47.4	3418	44.2	3958	41.4	4498	39.1	5038	37.7
2368	52.1	2908	47.3	3448	44	3988	41.2	4528	39	5068	37.7
2398	51.6	2938	47.1	3478	43.9	4018	41.1	4558	38.9	5098	37.7
2428	51.3	2968	46.8	3508	43.7	4048	41	4588	38.9	5128	37.6
2458	51	2998	46.6	3538	43.5	4078	40.8	4618	38.7	5158	37.4
2488	50.8	3028	46.6	3568	43.4	4108	40.6	4648	38.6	5188	37.4
2518	50.5	3058	46.1	3598	43.2	4138	40.5	4678	38.6	5218	37.3
2548	50.2	3088	46.1	3628	43	4168	40.5	4708	38.5	5248	37.2
2578	50	3118	45.7	3658	42.9	4198	40.3	4738	38.4	5278	37.1
2608	49.7	3148	45.6	3688	42.7	4228	40.2	4768	38.4	5308	37
2638	49.5	3178	45.7	3718	42.6	4258	40.2	4798	38.3	5338	37

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.11 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$					
เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%
5368	36.9	5908	35.4	6448	34.8	6988	33.9	0	29.5	538	68.4
5398	36.7	5938	35.5	6478	34.8	7018	33.8	30	32.2	568	68.7
5428	36.6	5968	35.3	6508	34.8	7048	33.7	60	31.6	598	68.9
5458	36.7	5998	35.3	6538	34.7	7078	33.7	90	32.6	628	69
5488	36.4	6028	35.3	6568	34.6	7108	33.7	120	35.4	658	68.8
5518	36.4	6058	35.3	6598	34.6	7138	33.6	150	37.6	688	68.8
5548	36.3	6088	35.4	6628	34.7	7168	33.6	180	42.7	718	68.8
5578	36.2	6118	35.2	6658	34.5	7198	33.5	210	49.2	748	68.8
5608	36.2	6148	35.2	6688	34.5	7200	33.5	240	53.5	778	68.7
5638	36.1	6178	35.1	6718	34.4			270	56.6	808	68.5
5668	36	6208	35.1	6748	34.4			300	58.9	838	68.2
5698	35.9	6238	35	6778	34.5			330	61.4	868	68.1
5728	35.8	6268	35	6808	34.2			360	63.4	898	67.8
5758	35.8	6298	35	6838	34.2			388	64.6	928	67.6
5788	35.7	6328	35	6868	34.2			418	66.1	958	67.3
5818	35.7	6358	37.9	6898	34.1			448	67	988	67
5848	35.5	6388	35	6928	34			478	67.7	1018	66.7
5878	35.5	6418	34.9	6958	34			508	68.2	1048	66.6

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.11 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$					
เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%
1078	66.2	1618	60.5	2158	54.9	2698	50	3238	46.2	3778	43
1108	65.9	1648	60.1	2188	54.7	2728	49.6	3268	46	3808	43
1138	65.6	1678	59.8	2218	54.4	2758	49.4	3298	45.8	3838	42.8
1168	65.3	1708	59.5	2248	54.1	2788	49.2	3328	45.5	3868	42.6
1198	65.1	1738	59.2	2278	53.7	2818	49	3358	45.5	3898	42.4
1228	64.7	1768	58.8	2308	53.5	2848	48.7	3388	45.3	3928	42.4
1258	64.4	1798	58.6	2338	53.2	2878	48.5	3418	45.1	3958	42.2
1288	64.1	1828	58.3	2368	52.9	2908	48.3	3448	45	3988	42
1318	63.8	1858	58	2398	52.6	2938	48	3478	44.8	4018	41.8
1348	63.4	1888	57.7	2428	52.4	2968	47.8	3508	44.6	4048	41.7
1378	63.1	1918	57.4	2458	51.9	2998	47.6	3538	44.5	4078	41.5
1408	62.8	1948	57.1	2488	51.8	3028	47.4	3568	44.3	4108	41.4
1438	62.4	1978	56.8	2518	51.6	3058	47.2	3598	44.1	4138	41.3
1468	62.1	2008	56.5	2548	51.1	3088	47	3628	43.9	4168	41.1
1498	61.7	2038	56.1	2578	50.9	3118	46.8	3658	43.8	4198	40.9
1528	61.4	2068	55.9	2608	50.8	3148	46.7	3688	43.6	4228	41
1558	61.1	2098	55.6	2638	50.4	3178	46.5	3718	43.5	4258	40.8
1588	60.8	2128	55.3	2668	50.2	3208	46.4	3748	43.3	4288	40.7

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.11 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$					
เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%
4318	40.5	4858	38.9	5398	37.3	5938	35.9	6478	35.2	7018	34.3
4348	40.4	4888	38.8	5428	37.2	5968	35.8	6508	35.1	7048	34.2
4378	40.3	4918	38.7	5458	37.1	5998	35.8	6538	34.9	7078	34
4408	40.2	4948	38.7	5488	37.1	6028	35.6	6568	35.1	7108	34.1
4438	40	4978	38.6	5518	37	6058	35.6	6598	35	7138	33.9
4468	40	5008	38.5	5548	36.8	6088	35.7	6628	34.8	7168	34
4498	39.8	5038	38.4	5578	36.6	6118	35.7	6658	34.9	7198	33.9
4528	39.6	5068	38.1	5608	36.6	6148	35.6	6688	34.9	7200	33.8
4558	39.5	5098	38.1	5638	36.4	6178	35.6	6718	34.8		
4588	39.5	5128	38	5668	36.5	6208	35.6	6748	34.6		
4618	39.5	5158	38	5698	36.4	6238	35.5	6778	34.7		
4648	39.4	5188	38	5728	36.3	6268	35.3	6808	34.7		
4678	39.4	5218	37.8	5758	36.2	6298	35.4	6838	34.5		
4708	39.3	5248	37.8	5788	36.2	6328	35.4	6868	34.4		
4738	39.1	5278	37.6	5818	36.1	6358	35.2	6898	34.4		
4768	39.1	5308	37.5	5848	36	6388	35.4	6928	34.4		
4798	39	5338	37.3	5878	36	6418	35.1	6958	34.4		
4828	39	5368	37.2	5908	36	6448	35.2	6988	34.3		

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.11 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$					
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
0	32.3	543	68.4	1083	64.6	1623	58.7	2163	53.5	2703	48.4
30	31.2	573	68.2	1113	64.5	1653	58.3	2193	52.9	2733	47.8
60	31	603	68.4	1143	63.5	1683	58	2223	52.6	2763	47.5
90	34	633	68.6	1173	63.7	1713	57.7	2253	52.5	2793	47.2
120	37.9	663	68.2	1203	63.4	1743	57.5	2283	51.9	2823	47.5
150	41.2	693	68	1233	62.5	1773	56.9	2313	51.8	2853	46.9
180	46.2	723	68.2	1263	63.3	1803	56.8	2343	51.8	2883	46.5
210	51.7	753	67.9	1293	62.1	1833	55.9	2373	51	2913	46.5
240	55.1	783	68	1323	61.9	1863	56.4	2403	50.8	2943	46.4
270	57.9	813	67.7	1353	61.4	1893	55.7	2433	50.7	2973	46.1
300	60.2	843	67.4	1383	61.4	1923	55.6	2463	50.4	3003	45.4
330	62.6	873	66.9	1413	61.3	1953	55.4	2493	50.3	3033	45.7
363	64.4	903	66.9	1443	60.1	1983	54.5	2523	49.7	3063	45.6
393	65.6	933	66.1	1473	59.9	2013	54.2	2553	49.6	3093	45.2
423	66.6	963	65.7	1503	60	2043	54.4	2583	49	3123	45.3
453	67.2	993	65.4	1533	60	2073	53.7	2613	49.1	3153	45.2
483	67.7	1023	65.8	1563	58.5	2103	53.9	2643	48.7	3183	45.1
513	67.9	1053	64.9	1593	58.7	2133	53.8	2673	48.5	3213	44.7

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.11 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$					
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
3243	44.6	3783	42	4323	39.6	4863	38.1	5403	36.3	5943	34.9
3273	44.3	3813	41.6	4353	39.3	4893	38	5433	36.2	5973	35.1
3303	44.3	3843	41.6	4383	39.3	4923	38	5463	36.3	6003	34.8
3333	44	3873	41.4	4413	39.1	4953	37.7	5493	36.2	6033	35.1
3363	43.9	3903	41.3	4443	39	4983	37.7	5523	36	6063	35
3393	44	3933	41.3	4473	39	5013	37.4	5553	35.7	6093	34.9
3423	43.9	3963	41	4503	39	5043	37.4	5583	35.9	6123	34.6
3453	43.6	3993	40.9	4533	38.6	5073	37.2	5613	35.8	6153	34.6
3483	43.6	4023	40.7	4563	38.5	5103	37.5	5643	35.5	6183	34.8
3513	43.4	4053	40.5	4593	38.7	5133	37.1	5673	35.4	6213	34.9
3543	43.2	4083	40.6	4623	38.6	5163	36.9	5703	35.5	6243	34.6
3573	42.8	4113	40.2	4653	38.5	5193	37	5733	35.4	6273	34.6
3603	42.7	4143	40.1	4683	38.5	5223	36.8	5763	35.3	6303	34.6
3633	42.9	4173	40	4713	38.5	5253	36.8	5793	35.3	6333	34.6
3663	42.7	4203	39.9	4743	38.4	5283	36.7	5823	35.2	6363	34.5
3693	42.5	4233	39.9	4773	38.4	5313	36.4	5853	35.3	6393	34.5
3723	42.2	4263	39.7	4803	38.3	5343	36.5	5883	35.3	6423	34.5
3753	42.1	4293	39.4	4833	38.2	5373	36.5	5913	35.2	6453	34.4

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.11 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน
สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.6

$\gamma = 1.6, w/c = 0.6$			
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
6483	34.5	7023	33.5
6513	34.3	7053	33.5
6543	34.3	7083	33.4
6573	34.2	7113	33.2
6603	34.2	7143	33.3
6633	34.2	7173	33.2
6663	34.1	7200	33.2
6693	34.1		
6723	34.1		
6753	34		
6783	34		
6813	33.7		
6843	33.6		
6873	33.8		
6903	33.8		
6933	33.6		
6963	33.6		
6993	33.6		

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.12

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC
0	32.1	548	65.5	1088	63.8	1628	58.9	2168	53.6	2708	49.1
30	32.7	578	65.8	1118	63.5	1658	58.5	2198	53.3	2738	48.9
60	33.6	608	66	1148	63.3	1688	58.2	2228	53	2768	48.7
90	35.2	638	66.1	1178	63	1718	58	2258	52.7	2798	48.5
128	38.1	668	66.2	1208	62.7	1748	57.6	2288	52.5	2828	48.4
158	40.9	698	66.1	1238	62.5	1778	57.3	2318	52.2	2858	48.2
188	44.5	728	66	1268	62.2	1808	57.1	2348	51.9	2888	48
218	49.6	758	66	1298	61.9	1838	56.7	2378	51.7	2918	47.8
248	52.6	788	65.9	1328	61.6	1868	56.4	2408	51.4	2948	47.6
278	55	818	65.7	1358	61.4	1898	56.2	2438	51.2	2978	47.5
308	57.3	848	65.6	1388	61.1	1928	55.8	2468	50.9	3008	47.2
338	59.2	878	65.4	1418	60.8	1958	55.5	2498	50.7	3038	47.1
368	60.8	908	65.2	1448	60.5	1988	55.3	2528	50.5	3068	46.9
398	62.1	938	65	1478	60.3	2018	55	2558	50.3	3098	46.7
428	63.3	968	64.8	1508	60	2048	54.7	2588	50	3128	46.5
458	64	998	64.6	1538	59.6	2078	54.4	2618	49.8	3158	46.3
488	64.7	1028	64.3	1568	59.4	2108	54.1	2648	49.5	3188	46.1
518	65.3	1058	64.1	1598	59.2	2138	53.8	2678	49.3	3218	45.9

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.12 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC
3248	45.7	3788	42.7	4328	40.5	4868	38.8	5408	37.1	5948	36.1
3278	45.6	3818	42.6	4358	40.5	4898	38.7	5438	37	5978	36
3308	45.4	3848	42.5	4388	40.4	4928	38.3	5468	36.9	6008	36
3338	42.2	3878	42.3	4418	40.3	4958	38.5	5498	36.9	6038	35.9
3368	45	3908	42.1	4448	40.2	4988	38.4	5528	36.8	6068	35.9
3398	44.8	3938	42	4478	40.1	5018	38.3	5558	36.7	6098	35.9
3428	44.7	3968	41.9	4508	40	5048	38.2	5588	36.7	6128	35.8
3458	44.5	3998	41.8	4538	39.9	5078	38.1	5618	36.6	6158	35.7
3488	44.4	4028	41.6	4568	39.8	5108	38	5648	36.6	6188	35.6
3518	44.2	4058	41.5	4598	39.7	5138	37.9	5678	36.5	6218	35.6
3548	44	4088	41.3	4628	39.6	5168	37.8	5708	36.5	6248	35.5
3578	43.8	4118	41.2	4658	39.6	5198	37.7	5738	36.4	6278	35.5
3608	43.7	4148	41.1	4688	39.4	5228	37.6	5768	36.4	6308	35.4
3638	43.5	4178	41	4718	39.3	5258	37.5	5798	36.3	6338	35.4
3668	43.4	4208	40.9	4748	39.2	5288	37.4	5828	36.3	6368	35.3
3698	43.2	4238	40.8	4778	39.1	5318	37.3	5858	36.2	6398	35.2
3728	43.1	4268	40.7	4808	39	5348	37.2	5888	36.2	6428	35.2
3758	42.9	4298	40.6	4838	38.9	5378	37.2	5918	36.2	6458	35.1

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.12 (ต่อ)
อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน
สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	OPC	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%
6488	35.1	7028	34	0	31.2	543	63.2	1083	61.9	1623	56.9
6518	35	7058	33.9	30	31.6	573	63.6	1113	61.6	1653	56.6
6548	34.9	7088	33.9	60	32.4	603	64	1143	61.3	1683	56.3
6578	34.8	7118	33.8	93	33.7	633	64	1173	61.1	1713	56.1
6608	34.8	7148	33.9	123	35.5	663	64.3	1203	60.9	1743	55.7
6638	34.7	7178	33.8	153	37.8	693	64.2	1233	60.6	1773	55.4
6668	34.7	7200	33.8	183	40.6	723	64.3	1263	60.2	1803	55.1
6698	34.6			213	43.7	753	64.1	1293	60.1	1833	54.8
6728	34.5			243	47.9	783	64.1	1323	59.7	1863	54.5
6758	34.4			273	51.3	813	63.9	1353	59.4	1893	54.2
6788	34.4			303	53.7	843	63.8	1383	59.1	1923	53.9
6818	34.3			333	55.7	873	63.7	1413	58.8	1953	53.6
6848	34.3			363	57.4	903	63.4	1443	58.6	1983	53.3
6878	34.2			393	59	933	63.1	1473	58.3	2013	53
6908	34.1			423	60.4	963	63	1503	58	2043	52.7
6938	34.1			453	61.3	993	62.6	1533	57.8	2073	52.4
6968	34			483	62.2	1023	62.4	1563	57.5	2103	52.1
6998	34			513	62.7	1053	62	1593	57.1	2133	51.8

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.12 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%
2163	51.5	2703	47	3243	43.9	3783	40.9	4323	39	4863	37.5
2193	51.3	2733	46.8	3273	43.7	3813	40.8	4353	38.9	4893	37.4
2223	51	2763	46.7	3303	43.5	3843	40.6	4383	38.9	4923	37.3
2253	50.7	2793	46.6	3333	43.4	3873	40.4	4413	38.8	4953	37.3
2283	50.4	2823	46.4	3363	43.3	3903	40.3	4443	38.7	4983	37.1
2313	50.2	2853	46.2	3393	43	3933	40.2	4473	38.6	5013	37
2343	49.8	2883	46.1	3423	42.8	3963	40	4503	38.6	5043	36.9
2373	49.6	2913	45.9	3453	42.7	3993	39.9	4533	38.5	5073	36.8
2403	49.3	2943	45.7	3483	42.5	4023	39.8	4563	38.4	5103	36.7
2433	49.1	2973	45.6	3513	42.4	4053	39.7	4593	38.3	5133	36.6
2463	48.9	3003	45.3	3543	42.2	4083	39.6	4623	38.2	5163	36.5
2493	48.6	3033	45.2	3573	42	4113	39.4	4653	38.2	5193	36.4
2523	48.4	3063	45	3603	41.9	4143	39.3	4683	38.1	5223	36.3
2553	48.1	3093	44.8	3633	41.7	4173	39.3	4713	38	5253	36.3
2583	47.9	3123	44.6	3663	41.6	4203	39.2	4743	37.9	5283	36
2613	47.7	3153	44.5	3693	41.4	4233	39.1	4773	37.9	5313	36.1
2643	47.5	3183	44.3	3723	41.2	4263	39	4803	37.7	5343	36
2673	47.2	3213	44.1	3753	41.1	4293	39	4833	37.6	5373	35.8

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.12 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 10%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%
5403	35.8	5943	35.3	6483	34.4	7023	33.4	0	31.4	543	64.7
5433	35.7	5973	35.2	6513	34.4	7053	33.4	30	32.4	573	64.9
5463	35.6	6003	35.1	6543	34.3	7083	33.4	60	33.2	603	65.2
5493	35.5	6033	35.1	6573	34.2	7113	33.4	93	34.8	633	65.3
5523	35.5	6063	35.1	6603	34.2	7143	33.4	123	37	663	65.3
5553	35.4	6093	35	6633	34.1	7173	33.4	153	39.9	693	65.2
5583	35.5	6123	35	6663	33.9	7200	33.4	183	43.1	723	65.2
5613	35.4	6153	35	6693	34			213	47.5	753	65
5643	35.4	6183	34.9	6723	33.9			243	51.3	783	64.9
5673	35.4	6213	34.9	6753	33.8			273	53.8	813	64.7
5703	35.4	6243	34.8	6783	33.7			303	55.9	843	64.5
5733	35.3	6273	34.8	6813	33.7			333	57.9	873	64.3
5763	35.4	6303	34.7	6843	33.6			363	59.5	903	64
5793	35.4	6333	34.6	6873	33.6			393	61.1	933	63.7
5823	35.3	6363	34.6	6903	33.5			423	62.1	963	63.4
5853	35.3	6393	34.5	6933	33.5			453	63.1	993	63.1
5883	35.3	6423	34.5	6963	33.4			483	63.9	1023	62.8
5913	35.3	6453	34.5	6993	33.5			513	64.2	1053	62.5

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.12 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%
1083	62.1	1623	54.4	2163	49	2703	44.9	3243	42.3	3783	39.6
1113	61.7	1653	54.1	2193	48.8	2733	44.7	3273	42.1	3813	39.4
1143	61.4	1683	53.8	2223	48.5	2763	44.6	3303	42	3843	39.3
1173	60.9	1713	53.4	2253	48.3	2793	44.4	3333	41.8	3873	39.1
1203	60.6	1743	53.1	2283	48.1	2823	44.3	3363	41.7	3903	39
1233	60.2	1773	52.7	2313	47.9	2853	44.2	3393	41.5	3933	38.8
1263	59.7	1803	52.5	2343	49.6	2883	44.1	3423	41.4	3963	38.6
1293	59.3	1833	52.2	2373	47.3	2913	44	3453	41.2	3993	38.5
1323	58.8	1863	51.9	2403	47.2	2943	43.8	3483	41	4023	38.4
1353	58.3	1893	51.6	2433	46.8	2973	43.6	3513	40.9	4053	38.2
1383	57.8	1923	51.3	2463	46.6	3003	43.5	3543	40.7	4083	38.1
1413	57.3	1953	51	2493	46.5	3033	43.4	3573	40.6	4113	38
1443	56.9	1983	50.7	2523	46.1	3063	43.2	3603	40.4	4143	37.9
1473	56.5	2013	50.4	2553	45.9	3093	43.1	3633	40.3	4173	37.8
1503	56	2043	50.1	2583	45.7	3123	42.9	3663	40.1	4203	37.7
1533	55.6	2073	49.8	2613	45.5	3153	42.8	3693	40	4233	37.6
1563	55.2	2103	49.6	2643	45.3	3183	42.6	3723	39.8	4263	37.5
1593	54.8	2133	49.3	2673	45.1	3213	42.5	3753	39.8	4293	37.5

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.12 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%	เวลา (นาทีก)	SW 20%
4323	37.6	4863	36.7	5403	34.9	5943	34.5	6483	33.8	7023	32.8
4353	37.7	4893	36.6	5433	34.7	5973	34.5	6513	33.7	7053	32.7
4383	37.6	4923	36.5	5463	34.7	6003	34.5	6543	33.7	7083	32.7
4413	37.6	4953	36.4	5493	34.6	6033	34.4	6573	33.7	7113	32.7
4443	37.6	4983	36.1	5523	34.4	6063	34.4	6603	33.6	7143	32.7
4473	37.6	5013	36.3	5553	34.4	6093	34.3	6633	33.6	7173	32.6
4503	37.6	5043	36.1	5583	34.4	6123	34.3	6663	33.5	7200	32.7
4533	37.5	5073	36	5613	34.3	6153	34.3	6693	33.5		
4563	37.5	5103	35.9	5643	34.3	6183	34.3	6723	33.4		
4593	37.4	5133	35.8	5673	34.3	6213	34.1	6753	33.3		
4623	37.4	5163	35.7	5703	34.2	6243	34.1	6783	33.3		
4653	37.3	5193	35.6	5733	34.3	6273	34.1	6813	33.1		
4683	37.2	5223	35.4	5763	34.3	6303	34	6843	33		
4713	37.1	5253	35.4	5793	34.4	6333	34	6873	33		
4743	37.1	5283	35.3	5823	34.4	6363	33.9	6903	33		
4773	37	5313	35.2	5853	34.5	6393	33.9	6933	32.9		
4803	36.9	5343	35.1	5883	34.5	6423	33.9	6963	32.9		
4833	36.8	5373	35	5913	34.5	6453	33.9	6993	32.9		

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.12 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
0	28.5	543	58.9	1083	61.7	1623	57.6	2163	52.2	2703	47.6
30	30	573	59.4	1113	61.5	1653	57.3	2193	51.9	2733	47.4
63	29.3	603	59.8	1143	61.4	1683	57	2223	51.6	2763	47.3
93	30.4	633	60.2	1173	61.2	1713	56.7	2253	51.3	2793	47.1
123	31.9	663	60.5	1203	61	1743	56.4	2283	51.1	2823	47
153	34.1	693	60.9	1233	60.7	1773	56.1	2313	50.7	2853	46.8
183	36.6	723	61.4	1263	60.6	1803	55.8	2343	50.5	2883	46.7
213	39.5	753	61.9	1293	60.3	1833	55.5	2373	50.2	2913	46.5
243	42.9	783	62	1323	60.1	1863	55.2	2403	50	2943	46.3
273	44.6	813	62.2	1353	59.9	1893	54.9	2433	49.7	2973	46.1
303	47.9	843	62.4	1383	59.7	1923	54.6	2463	49.5	3003	45.9
333	50.1	873	62.4	1413	59.5	1953	54.3	2493	49.2	3033	45.7
363	52	903	62.4	1443	59.2	1983	54	2523	48.9	3063	45.6
393	53.7	933	62.3	1473	59	2013	53.7	2553	48.7	3093	45.4
423	55.1	963	62.2	1503	58.8	2043	53.4	2583	48.5	3123	45.2
453	56.4	993	62.1	1533	58.5	2073	53.1	2613	48.2	3153	45
483	57.4	1023	62	1563	58.2	2103	52.8	2643	48	3183	44.8
513	58.2	1053	61.8	1593	57.9	2133	52.5	2673	47.8	3213	44.6

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.12 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$						$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$					
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
3243	44.4	3783	41.4	4323	39.4	4863	37.9	5403	36	5943	35.4
3273	44.2	3813	41.2	4353	39.3	4893	37.8	5433	35.9	5973	35.4
3303	44	3843	41	4383	39.2	4923	37.6	5463	35.8	6003	35.4
3333	43.9	3873	40.9	4413	39.1	4953	37.6	5493	35.8	6033	35.3
3363	43.7	3903	40.7	4443	39.1	4983	37.4	5523	35.7	6063	35.3
3393	43.5	3933	40.6	4473	39	5013	37.3	5553	35.7	6093	35.2
3423	43.3	3963	40.4	4503	39	5043	37.2	5583	35.6	6123	35.2
3453	43.2	3993	40.3	4533	39	5073	37.1	5613	35.6	6153	35.1
3483	43	4023	40.2	4563	38.8	5103	37	5643	35.6	6183	35.1
3513	42.8	4053	40	4593	38.8	5133	36.9	5673	35.6	6213	35
3543	42.6	4083	39.9	4623	38.7	5163	36.8	5703	35.5	6243	35
3573	42.5	4113	39.8	4653	38.6	5193	36.7	5733	35.5	6273	34.9
3603	42.3	4143	39.8	4683	38.5	5223	36.6	5763	35.5	6303	34.9
3633	42.1	4173	39.6	4713	38.4	5253	36.5	5793	35.5	6333	34.8
3663	42	4203	39.5	4743	38.3	5283	36.4	5823	35.5	6363	34.8
3693	41.8	4233	39.5	4773	38.1	5313	36.3	5853	35.5	6393	34.7
3723	41.7	4263	39.4	4803	38.1	5343	36.2	5883	35.5	6423	34.7
3753	41.5	4293	39.4	4833	38	5373	36.1	5913	35.5	6453	34.6

ข.4 อุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน

ตารางที่ ข.12 (ต่อ)

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน
สำหรับ γ เท่ากับ 1.6 และ ที่ w/c เท่ากับ 0.7

$\gamma = 1.6, w/c = 0.7$			
เวลา (นาทีก)	SW 30%	เวลา (นาทีก)	SW 30%
6483	34.6	6993	33.6
6513	34.5	7023	33.6
6543	34.5	7053	33.5
6573	34.4	7083	33.5
6603	34.3	7113	33.5
6633	34.3	7143	33.5
6663	34.2	7173	33.5
6693	34.1	7203	33.5
6723	34		
6753	33.9		
6783	33.8		
6813	33.8		
6843	33.7		
6873	33.7		
6903	33.7		
6933	33.6		
6963	33.6		

ผนวก ค คุณสมบัติเชิงกลของคอนกรีต

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.1

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.2,0.5)	3	1	10.16	10.17	10.17	81.15	18.83	23.20	20.19
		2	10.15	10.25	10.20	81.71	15.26	18.67	
		3	10.20	10.15	10.18	81.31	15.20	18.70	
	7	1	10.14	10.13	10.14	80.67	21.35	26.46	27.70
		2	10.20	10.25	10.23	82.11	23.81	29.00	
		3	10.19	10.20	10.20	81.63	22.57	27.65	
	28	1	10.25	10.18	10.22	81.95	28.15	34.35	35.86
		2	10.14	10.17	10.16	80.99	29.32	36.20	
		3	10.16	10.20	10.18	81.39	30.14	37.03	
	60	1	10.16	10.17	10.17	81.15	32.20	39.68	40.26
		2	10.20	10.15	10.18	81.31	30.45	37.45	
		3	10.22	10.20	10.21	81.87	35.75	43.67	
	90	1	10.26	10.18	10.22	82.03	33.50	40.84	41.54
		2	10.22	10.27	10.25	82.44	33.58	40.73	
		3	10.23	10.18	10.21	81.79	35.20	43.04	
	180	1	10.20	10.18	10.19	81.55	36.62	44.90	44.35
		2	10.17	10.17	10.17	81.23	35.12	43.23	
		3	10.15	10.20	10.18	81.31	36.52	44.91	

หมายเหตุ : OPC (1.2,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 และมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.4,0.5)	3	1	10.16	10.19	10.18	81.31	16.01	19.69	19.87
		2	10.18	10.20	10.19	81.55	16.84	20.65	
		3	10.22	10.18	10.20	81.71	15.74	19.26	
	7	1	10.13	10.18	10.16	80.99	20.05	24.76	25.64
		2	10.26	10.20	10.23	82.19	21.57	26.24	
		3	10.14	10.16	10.15	80.91	20.97	25.92	
	28	1	10.18	10.20	10.19	81.55	28.49	34.93	34.90
		2	10.12	10.17	10.15	80.83	26.65	32.97	
		3	10.20	10.10	10.15	80.91	29.78	36.81	
	60	1	10.16	10.20	10.18	81.39	30.12	37.01	38.68
		2	10.26	10.18	10.22	82.03	32.44	39.54	
		3	10.04	10.10	10.07	79.64	31.45	39.49	
	90	1	10.15	10.40	10.28	82.92	32.26	38.91	39.73
		2	10.00	10.04	10.02	78.85	32.02	40.61	
		3	10.20	10.19	10.20	81.63	32.40	39.69	
	180	1	10.10	10.18	10.14	80.75	36.10	44.70	41.23
		2	10.20	10.12	10.16	81.07	32.62	40.24	
		3	10.18	10.20	10.19	81.55	31.60	38.75	

หมายเหตุ : OPC (1.4,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 และมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.6,0.5)	3	1	10.12	10.16	10.14	80.75	14.87	18.41	17.67
		2	10.16	10.15	10.16	80.99	13.69	16.90	
		3	10.20	10.18	10.19	81.55	14.44	17.71	
	7	1	10.10	10.14	10.12	80.44	16.90	21.01	21.23
		2	10.20	10.18	10.19	81.55	17.06	20.92	
		3	10.16	10.15	10.16	80.99	17.62	21.75	
	28	1	10.10	10.16	10.13	80.60	26.54	32.93	34.01
		2	10.20	10.10	10.15	80.91	26.82	33.15	
		3	10.15	10.14	10.15	80.83	29.06	35.95	
	60	1	10.12	10.14	10.13	80.60	30.82	38.24	37.66
		2	10.16	10.14	10.15	80.91	28.65	35.41	
		3	10.20	10.08	10.14	80.75	31.77	39.34	
	90	1	10.26	10.15	10.21	81.79	32.23	39.40	38.90
		2	10.20	10.04	10.12	80.44	31.06	38.61	
		3	10.16	10.19	10.18	81.31	31.45	38.68	
	180	1	10.10	10.11	10.11	80.20	30.13	37.56	39.19
		2	10.20	10.23	10.22	81.95	34.26	41.80	
		3	10.15	10.25	10.20	81.71	31.23	38.22	

หมายเหตุ : OPC (1.6,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.2,0.6)	3	1	10.12	10.16	10.14	80.75	12.65	15.66	15.94
		2	10.26	10.20	10.23	82.19	11.36	13.82	
		3	10.19	10.16	10.18	81.31	14.92	18.35	
	7	1	10.17	10.19	10.18	81.39	19.67	24.17	22.97
		2	10.25	10.14	10.20	81.63	18.69	22.90	
		3	10.12	10.10	10.11	80.28	17.54	21.85	
	28	1	10.26	10.20	10.23	82.19	23.17	28.19	26.64
		2	10.17	10.15	10.16	81.07	20.31	25.05	
		3	10.10	10.11	10.11	80.20	21.40	26.68	
	60	1	10.10	10.14	10.12	80.44	24.15	30.02	29.14
		2	10.20	10.15	10.18	81.31	24.96	30.70	
		3	10.24	10.25	10.25	82.44	22.01	26.70	
	90	1	10.07	10.11	10.09	79.96	27.88	34.87	34.90
		2	10.14	10.23	10.19	81.47	28.69	35.21	
		3	10.20	10.25	10.23	82.11	28.42	34.61	
	180	1	10.15	10.17	10.16	81.07	29.98	36.98	37.36
		2	10.20	10.19	10.20	81.63	29.80	36.50	
		3	10.18	10.25	10.22	81.95	31.64	38.61	

หมายเหตุ : OPC (1.2,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.4,0.6)	3	1	10.16	10.17	10.17	81.15	11.19	13.79	15.19
		2	10.15	10.25	10.20	81.71	13.26	16.23	
		3	10.20	10.15	10.18	81.31	12.65	15.56	
	7	1	10.14	10.13	10.14	80.67	18.14	22.49	22.22
		2	10.20	10.25	10.23	82.11	18.52	22.55	
		3	10.19	10.20	10.20	81.63	17.66	21.63	
	28	1	10.25	10.18	10.22	81.95	21.68	26.45	25.45
		2	10.14	10.17	10.16	80.99	20.13	24.85	
		3	10.16	10.20	10.18	81.39	20.38	25.04	
	60	1	10.16	10.17	10.17	81.15	21.69	26.73	27.57
		2	10.20	10.15	10.18	81.31	23.30	28.65	
		3	10.22	10.20	10.21	81.87	22.38	27.33	
	90	1	10.26	10.18	10.22	82.03	23.04	28.09	29.13
		2	10.22	10.27	10.25	82.44	24.49	29.71	
		3	10.17	10.21	10.19	81.55	24.14	29.60	
	180	1	10.19	10.15	10.17	81.23	28.87	35.54	35.33
		2	10.25	10.13	10.19	81.55	27.66	33.92	
		3	10.14	10.25	10.20	81.63	29.82	36.53	

หมายเหตุ : OPC (1.4,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.6,0.6)	3	1	10.17	10.16	10.17	81.15	12.07	14.87	13.91
		2	10.25	10.15	10.20	81.71	10.56	12.92	
		3	10.15	10.20	10.18	81.31	11.33	13.93	
	7	1	10.13	10.14	10.14	80.67	15.68	19.44	18.00
		2	10.25	10.20	10.23	82.11	14.67	17.87	
		3	10.20	10.19	10.20	81.63	13.64	16.71	
	28	1	10.18	10.25	10.22	81.95	17.61	21.49	20.74
		2	10.17	10.14	10.16	80.99	17.04	21.04	
		3	10.20	10.16	10.18	81.39	16.02	19.68	
	60	1	10.17	10.16	10.17	81.15	20.11	24.78	25.21
		2	10.15	10.20	10.18	81.31	20.32	24.99	
		3	10.20	10.22	10.21	81.87	21.17	25.86	
	90	1	10.18	10.26	10.22	82.03	20.17	24.59	26.01
		2	10.27	10.22	10.25	82.44	21.56	26.15	
		3	10.18	10.14	10.16	81.07	22.12	27.28	
	180	1	10.05	10.20	10.13	80.52	23.64	29.36	31.73
		2	10.24	10.18	10.21	81.87	31.80	38.84	
		3	10.21	10.27	10.24	82.35	22.24	27.00	

หมายเหตุ : OPC (1.6,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.2,0.7)	3	1	10.25	10.16	10.21	81.79	10.65	13.02	13.32
		2	10.23	10.15	10.19	81.55	10.82	13.27	
		3	10.20	10.20	10.20	81.71	11.16	13.66	
	7	1	10.12	10.14	10.13	80.60	14.12	17.52	17.70
		2	10.05	10.20	10.13	80.52	15.40	19.13	
		3	10.24	10.19	10.22	81.95	13.49	16.46	
	28	1	10.21	10.25	10.23	82.19	16.42	19.98	21.54
		2	10.09	10.14	10.12	80.36	17.11	21.29	
		3	10.21	10.16	10.19	81.47	19.02	23.35	
	60	1	10.08	10.16	10.12	80.44	18.22	22.65	22.33
		2	10.18	10.20	10.19	81.55	19.19	23.53	
		3	10.17	10.22	10.20	81.63	16.98	20.80	
	90	1	10.22	10.26	10.24	82.35	20.91	25.39	26.66
		2	10.19	10.22	10.21	81.79	21.86	26.73	
		3	10.18	10.18	10.18	81.39	22.69	27.88	
	180	1	10.11	10.20	10.16	80.99	25.34	31.29	30.96
		2	10.15	10.18	10.17	81.15	24.67	30.40	
		3	10.17	10.27	10.22	82.03	25.60	31.21	

หมายเหตุ : OPC (1.2,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.4,0.7)	3	1	10.12	10.17	10.15	80.83	7.11	8.80	9.90
		2	10.22	10.25	10.24	82.27	9.63	11.70	
		3	10.18	10.15	10.17	81.15	7.46	9.19	
	7	1	10.14	10.13	10.14	80.67	10.21	12.66	14.84
		2	10.09	10.25	10.17	81.23	13.58	16.72	
		3	10.11	10.20	10.16	80.99	12.26	15.14	
	28	1	10.15	10.18	10.17	81.15	17.51	21.58	20.62
		2	10.17	10.17	10.17	81.23	16.54	20.36	
		3	10.23	10.20	10.22	81.95	16.32	19.91	
	60	1	10.14	10.17	10.16	80.99	18.21	22.48	21.95
		2	10.22	10.15	10.19	81.47	17.63	21.64	
		3	10.13	10.20	10.17	81.15	17.64	21.74	
	90	1	10.24	10.18	10.21	81.87	19.66	24.01	25.63
		2	10.21	10.27	10.24	82.35	21.31	25.88	
		3	10.19	10.14	10.17	81.15	21.92	27.01	
	180	1	10.26	10.22	10.24	82.35	23.14	28.10	29.51
		2	10.22	10.18	10.20	81.71	24.14	29.54	
		3	10.18	10.14	10.16	81.07	25.05	30.90	

หมายเหตุ : OPC (1.4,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.6,0.7)	3	1	10.21	10.16	10.19	81.47	7.14	8.76	8.64
		2	10.19	10.21	10.20	81.71	7.03	8.60	
		3	10.21	10.15	10.18	81.39	6.95	8.54	
	7	1	10.14	10.17	10.16	80.99	11.06	13.66	13.42
		2	10.11	10.25	10.18	81.39	11.50	14.13	
		3	10.19	10.24	10.22	81.95	10.22	12.47	
	28	1	10.18	10.18	10.18	81.39	12.54	15.41	15.75
		2	10.14	10.17	10.16	80.99	13.24	16.35	
		3	10.18	10.20	10.19	81.55	12.64	15.50	
	60	1	10.16	10.17	10.17	81.15	15.81	19.48	17.65
		2	10.21	10.16	10.19	81.47	13.22	16.23	
		3	10.18	10.20	10.19	81.55	14.05	17.23	
	90	1	10.11	10.18	10.15	80.83	19.34	23.93	24.87
		2	10.20	10.27	10.24	82.27	19.68	23.92	
		3	10.14	10.20	10.17	81.23	21.73	26.75	
	180	1	10.21	10.25	10.23	82.19	21.75	26.46	27.62
		2	10.15	10.20	10.18	81.31	24.33	29.92	
		3	10.17	10.18	10.18	81.31	21.54	26.49	

หมายเหตุ : OPC (1.6,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.2

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.2,0.5)	3	1	10.10	10.16	10.13	80.60	14.89	18.48	19.73
		2	10.18	10.15	10.17	81.15	16.43	20.25	
		3	10.22	10.20	10.21	81.87	16.76	20.47	
	7	1	10.13	10.14	10.14	80.67	20.63	25.57	26.48
		2	10.26	10.20	10.23	82.19	22.31	27.14	
		3	10.14	10.19	10.17	81.15	21.68	26.71	
	28	1	10.18	10.25	10.22	81.95	28.05	34.23	35.05
		2	10.12	10.14	10.13	80.60	29.90	37.10	
		3	10.20	10.16	10.18	81.39	27.52	33.81	
	60	1	10.16	10.16	10.16	81.07	32.68	40.31	39.60
		2	10.26	10.20	10.23	82.19	32.23	39.21	
		3	10.04	10.22	10.13	80.60	31.65	39.27	
	90	1	10.11	10.25	10.18	81.39	32.37	39.76	40.77
		2	10.19	10.15	10.17	81.23	32.67	40.22	
		3	10.18	10.13	10.16	80.99	34.29	42.33	
	180	1	10.14	10.25	10.20	81.63	35.72	43.75	44.34
		2	10.18	10.20	10.19	81.55	35.71	43.79	
		3	10.20	10.18	10.19	81.55	37.08	45.47	

หมายเหตุ : SW 10 (1.2,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.4,0.5)	3	1	10.16	10.19	10.18	81.31	13.69	16.84	18.87
		2	10.18	10.20	10.19	81.55	15.61	19.14	
		3	10.22	10.18	10.20	81.71	16.87	20.65	
	7	1	10.13	10.18	10.16	80.99	20.16	24.89	24.98
		2	10.26	10.20	10.23	82.19	19.32	23.51	
		3	10.14	10.16	10.15	80.91	21.47	26.53	
	28	1	10.18	10.20	10.19	81.55	25.00	30.66	33.03
		2	10.12	10.17	10.15	80.83	27.98	34.61	
		3	10.20	10.10	10.15	80.91	27.37	33.83	
	60	1	10.25	10.20	10.23	82.11	27.65	33.67	34.39
		2	10.16	10.13	10.15	80.83	28.93	35.79	
		3	10.22	10.19	10.21	81.79	27.56	33.69	
	90	1	10.25	10.15	10.20	81.71	31.33	38.34	38.29
		2	10.14	10.22	10.18	81.39	32.31	39.70	
		3	10.20	10.26	10.23	82.19	30.27	36.83	
	180	1	10.14	10.23	10.19	81.47	32.67	40.10	41.09
		2	10.11	10.14	10.13	80.52	34.65	43.03	
		3	10.10	10.11	10.11	80.20	32.19	40.13	

หมายเหตุ : SW 10 (1.4,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.6,0.5)	3	1	10.12	10.16	10.14	80.75	11.07	13.71	15.87
		2	10.16	10.18	10.17	81.23	13.25	16.31	
		3	10.20	10.22	10.21	81.87	14.40	17.59	
	7	1	10.10	10.13	10.12	80.36	17.13	21.32	20.82
		2	10.20	10.26	10.23	82.19	16.96	20.63	
		3	10.16	10.14	10.15	80.91	16.59	20.50	
	28	1	10.10	10.18	10.14	80.75	26.47	32.78	32.41
		2	10.20	10.12	10.16	81.07	25.96	32.02	
		3	10.15	10.20	10.18	81.31	26.36	32.42	
	60	1	10.28	10.23	10.26	82.60	29.46	35.67	35.32
		2	10.15	10.12	10.14	80.67	28.03	34.74	
		3	10.17	10.09	10.13	80.60	28.66	35.57	
	90	1	10.25	10.11	10.18	81.39	30.13	37.01	37.85
		2	10.15	10.19	10.17	81.23	29.59	36.42	
		3	10.13	10.18	10.16	80.99	32.49	40.11	
	180	1	10.25	10.14	10.20	81.63	32.64	39.98	38.33
		2	10.20	10.18	10.19	81.55	31.11	38.15	
		3	10.18	10.20	10.19	81.55	30.07	36.87	

หมายเหตุ : SW 10 (1.6,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10(1.2,0.6)	3	1	10.16	10.14	10.15	80.91	12.96	16.02	15.64
		2	10.18	10.20	10.19	81.55	12.01	14.73	
		3	10.22	10.16	10.19	81.55	13.18	16.16	
	7	1	10.13	10.19	10.16	81.07	16.68	20.57	21.76
		2	10.26	10.14	10.20	81.71	16.59	20.30	
		3	10.14	10.10	10.12	80.44	19.62	24.39	
	28	1	10.18	10.20	10.19	81.55	20.18	24.74	25.81
		2	10.12	10.15	10.14	80.67	21.87	27.11	
		3	10.20	10.11	10.16	80.99	20.71	25.57	
	60	1	10.23	10.22	10.23	82.11	23.26	28.33	28.96
		2	10.20	10.17	10.19	81.47	23.47	28.81	
		3	10.18	10.12	10.15	80.91	24.06	29.74	
	90	1	10.21	10.25	10.23	82.19	25.37	30.86	32.87
		2	10.06	10.15	10.11	80.20	26.46	32.99	
		3	10.18	10.13	10.16	80.99	28.15	34.75	
	180	1	10.16	10.25	10.21	81.79	28.33	34.64	36.35
		2	10.11	10.20	10.16	80.99	28.36	35.01	
		3	10.12	10.18	10.15	80.91	31.88	39.40	

หมายเหตุ : SW 10 (1.2,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเพสต์ต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.4,0.6)	3	1	10.17	10.17	10.17	81.23	11.39	14.02	14.62
		2	10.15	10.25	10.20	81.71	12.33	15.09	
		3	10.20	10.15	10.18	81.31	11.99	14.75	
	7	1	10.14	10.13	10.14	80.67	16.58	20.55	21.37
		2	10.20	10.25	10.23	82.11	17.34	21.12	
		3	10.19	10.20	10.20	81.63	18.33	22.45	
	28	1	10.25	10.18	10.22	81.95	18.95	23.12	24.79
		2	10.14	10.17	10.16	80.99	21.49	26.53	
		3	10.16	10.20	10.18	81.39	20.11	24.71	
	60	1	10.22	10.17	10.20	81.63	21.38	26.19	27.44
		2	10.16	10.10	10.13	80.60	22.98	28.51	
		3	10.08	10.12	10.10	80.12	22.13	27.62	
	90	1	10.14	10.15	10.15	80.83	22.61	27.97	29.10
		2	10.15	10.21	10.18	81.39	26.21	32.20	
		3	10.21	10.26	10.24	82.27	22.32	27.13	
	180	1	10.12	10.11	10.12	80.36	28.67	35.68	33.37
		2	10.15	10.18	10.17	81.15	27.24	33.57	
		3	10.21	10.14	10.18	81.31	25.09	30.86	

หมายเหตุ : SW 10 (1.4,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.6,0.6)	3	1	10.21	10.16	10.19	81.47	11.16	13.70	13.31
		2	10.25	10.15	10.20	81.71	10.21	12.49	
		3	10.15	10.20	10.18	81.31	11.17	13.74	
	7	1	10.13	10.14	10.14	80.67	14.21	17.61	17.78
		2	10.25	10.20	10.23	82.11	13.25	16.14	
		3	10.20	10.19	10.20	81.63	15.98	19.58	
	28	1	10.18	10.25	10.22	81.95	17.22	21.01	20.17
		2	10.17	10.14	10.16	80.99	15.67	19.35	
		3	10.20	10.16	10.18	81.39	16.39	20.14	
	60	1	10.14	10.16	10.15	80.91	20.18	24.94	24.99
		2	10.23	10.11	10.17	81.23	19.84	24.42	
		3	10.17	10.25	10.21	81.87	20.97	25.61	
	90	1	10.25	10.11	10.18	81.39	22.31	27.41	25.72
		2	10.15	10.19	10.17	81.23	20.23	24.90	
		3	10.13	10.18	10.16	80.99	20.13	24.85	
	180	1	10.25	10.14	10.20	81.63	25.34	31.04	30.92
		2	10.20	10.18	10.19	81.55	26.33	32.29	
		3	10.18	10.20	10.19	81.55	24.01	29.44	

หมายเหตุ : SW 10 (1.6,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.2,0.7)	3	1	10.21	10.18	10.20	81.63	10.08	12.35	12.68
		2	10.15	10.22	10.19	81.47	10.62	13.04	
		3	10.24	10.18	10.21	81.87	10.37	12.67	
	7	1	10.18	10.14	10.16	81.07	13.86	17.10	16.70
		2	10.25	10.09	10.17	81.23	12.95	15.94	
		3	10.20	10.11	10.16	80.99	13.81	17.05	
	28	1	10.18	10.15	10.17	81.15	18.05	22.24	21.05
		2	10.17	10.17	10.17	81.23	17.34	21.35	
		3	10.20	10.23	10.22	81.95	16.02	19.55	
	60	1	10.14	10.25	10.20	81.63	17.48	21.41	22.00
		2	10.23	10.13	10.18	81.39	18.02	22.14	
		3	10.24	10.20	10.22	82.03	18.43	22.46	
	90	1	10.18	10.15	10.17	81.15	18.31	22.56	24.35
		2	10.27	10.17	10.22	82.03	20.38	24.84	
		3	10.18	10.23	10.21	81.79	20.98	25.65	
	180	1	10.18	10.25	10.22	81.95	22.67	27.66	29.73
		2	10.17	10.17	10.17	81.23	24.18	29.77	
		3	10.20	10.18	10.19	81.55	25.90	31.75	

หมายเหตุ : SW 10 (1.2,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.4,0.7)	3	1	10.12	10.17	10.15	80.83	7.04	8.71	9.75
		2	10.22	10.25	10.24	82.27	8.25	10.03	
		3	10.18	10.15	10.17	81.15	8.52	10.50	
	7	1	10.14	10.13	10.14	80.67	11.69	14.49	14.60
		2	10.09	10.25	10.17	81.23	12.54	15.44	
		3	10.11	10.20	10.16	80.99	11.24	13.88	
	28	1	10.15	10.18	10.17	81.15	15.84	19.52	20.08
		2	10.17	10.17	10.17	81.23	16.24	19.99	
		3	10.23	10.20	10.22	81.95	17.00	20.74	
	60	1	10.25	10.20	10.23	82.11	18.20	22.16	21.53
		2	10.17	10.14	10.16	80.99	17.21	21.25	
		3	10.18	10.16	10.17	81.23	17.21	21.19	
	90	1	10.14	10.16	10.15	80.91	19.57	24.19	25.11
		2	10.11	10.18	10.15	80.83	20.46	25.31	
		3	10.19	10.22	10.21	81.79	21.12	25.82	
	180	1	10.18	10.13	10.16	80.99	24.75	30.55	29.43
		2	10.14	10.26	10.20	81.71	22.23	27.20	
		3	10.18	10.14	10.16	81.07	24.75	30.52	

หมายเหตุ : SW 10 (1.4,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.6,0.7)	3	1	10.16	10.17	10.17	81.15	7.11	8.76	8.44
		2	10.15	10.25	10.20	81.71	7.46	9.13	
		3	10.20	10.15	10.18	81.31	6.03	7.42	
	7	1	10.14	10.13	10.14	80.67	11.16	13.83	13.02
		2	10.20	10.25	10.23	82.11	9.69	11.80	
		3	10.19	10.20	10.20	81.63	10.95	13.41	
	28	1	10.25	10.18	10.22	81.95	11.45	13.97	15.32
		2	10.14	10.17	10.16	80.99	13.24	16.35	
		3	10.16	10.20	10.18	81.39	12.72	15.63	
	60	1	10.23	10.26	10.25	82.44	13.54	16.42	17.28
		2	10.18	10.21	10.20	81.63	14.25	17.46	
		3	10.20	10.16	10.18	81.39	14.62	17.96	
	90	1	10.20	10.15	10.18	81.31	19.53	24.01	23.23
		2	10.18	10.21	10.20	81.63	19.99	24.49	
		3	10.17	10.26	10.22	81.95	17.37	21.19	
	180	1	10.20	10.11	10.16	80.99	22.15	27.34	27.28
		2	10.26	10.18	10.22	82.03	21.37	26.04	
		3	10.21	10.14	10.18	81.31	23.13	28.44	

หมายเหตุ : SW 10 (1.6,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.3

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20 (1.2,0.5)	3	1	10.16	10.19	10.18	81.31	13.64	16.77	18.15
		2	10.15	10.19	10.17	81.23	15.62	19.23	
		3	10.20	10.21	10.21	81.79	15.09	18.45	
	7	1	10.14	10.14	10.14	80.75	19.04	23.58	25.24
		2	10.20	10.11	10.16	80.99	21.35	26.36	
		3	10.19	10.19	10.19	81.55	21.03	25.79	
	28	1	10.25	10.18	10.22	81.95	29.17	35.59	34.21
		2	10.14	10.14	10.14	80.75	26.88	33.29	
		3	10.16	10.18	10.17	81.23	27.41	33.74	
	60	1	10.24	10.20	10.22	82.03	30.25	36.88	38.14
		2	10.15	10.18	10.17	81.15	31.86	39.26	
		3	10.24	10.17	10.21	81.79	31.31	38.28	
	90	1	10.16	10.17	10.17	81.15	30.14	37.14	39.51
		2	10.15	10.25	10.20	81.71	32.10	39.28	
		3	10.20	10.15	10.18	81.31	34.25	42.12	
	180	1	10.14	10.13	10.14	80.67	34.11	42.28	42.87
		2	10.20	10.25	10.23	82.11	35.60	43.35	
		3	10.19	10.20	10.20	81.63	35.09	42.99	

หมายเหตุ : SW 20 (1.2,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20 (1.4,0.5)	3	1	10.16	10.19	10.18	81.31	11.07	13.61	17.03
		2	10.18	10.20	10.19	81.55	15.66	19.20	
		3	10.22	10.18	10.20	81.71	14.92	18.26	
	7	1	10.13	10.18	10.16	80.99	20.94	25.85	24.11
		2	10.26	10.20	10.23	82.19	18.14	22.07	
		3	10.14	10.16	10.15	80.91	19.76	24.42	
	28	1	10.18	10.20	10.19	81.55	24.31	29.81	30.30
		2	10.12	10.17	10.15	80.83	26.54	32.83	
		3	10.20	10.10	10.15	80.91	22.87	28.26	
	60	1	10.25	10.23	10.24	82.35	26.33	31.97	33.35
		2	10.21	10.18	10.20	81.63	27.17	33.28	
		3	10.17	10.14	10.16	80.99	28.19	34.81	
	90	1	10.14	10.17	10.16	80.99	31.47	38.85	38.04
		2	10.1	10.14	10.14	80.67	27.16	33.67	
		3	10.2	10.18	10.18	81.31	33.83	41.60	
	180	1	10.3	10.12	10.19	81.47	32.62	40.04	39.58
		2	10.13	10.08	10.11	80.20	32.09	40.01	
		3	10.18	10.11	10.15	80.83	31.28	38.70	

หมายเหตุ : SW 20 (1.4,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20(1.6,0.5)	3	1	10.12	10.19	10.16	80.99	12.25	15.12	15.10
		2	10.22	10.19	10.21	81.79	13.71	16.76	
		3	10.18	10.21	10.20	81.63	10.94	13.40	
	7	1	10.14	10.14	10.14	80.75	15.36	19.02	20.20
		2	10.09	10.11	10.10	80.12	17.24	21.52	
		3	10.11	10.19	10.15	80.91	16.24	20.07	
	28	1	10.26	10.22	10.24	82.35	24.11	29.28	30.14
		2	10.25	10.16	10.21	81.79	25.02	30.59	
		3	10.04	10.11	10.08	79.72	24.37	30.57	
	60	1	10.11	10.14	10.13	80.52	25.36	31.50	33.02
		2	10.17	10.15	10.16	81.07	27.68	34.14	
		3	10.12	10.07	10.10	80.04	26.76	33.43	
	90	1	10.15	10.14	10.15	80.83	30.16	37.31	37.00
		2	10.20	10.17	10.19	81.47	29.49	36.19	
		3	10.18	10.11	10.15	80.83	30.33	37.52	
	180	1	10.27	10.18	10.23	82.11	31.25	38.06	37.78
		2	10.18	10.21	10.20	81.63	31.19	38.21	
		3	10.18	10.12	10.15	80.91	30.01	37.09	

หมายเหตุ : SW 20 (1.6,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20 (1.2,0.6)	3	1	10.12	10.16	10.14	80.75	13.92	17.24	15.53
		2	10.26	10.20	10.23	82.19	12.69	15.44	
		3	10.19	10.16	10.18	81.31	11.32	13.92	
	7	1	10.17	10.19	10.18	81.39	17.32	21.28	21.26
		2	10.25	10.14	10.20	81.63	18.21	22.31	
		3	10.12	10.10	10.11	80.28	16.22	20.20	
	28	1	10.26	10.20	10.23	82.19	21.03	25.59	25.08
		2	10.17	10.15	10.16	81.07	19.68	24.27	
		3	10.10	10.11	10.11	80.20	20.36	25.39	
	60	1	10.23	10.20	10.22	81.95	23.50	28.67	28.78
		2	10.18	10.16	10.17	81.23	22.58	27.80	
		3	10.17	10.21	10.19	81.55	24.36	29.88	
	90	1	10.14	10.25	10.20	81.63	26.04	31.90	32.55
		2	10.17	10.14	10.16	80.99	23.81	29.40	
		3	10.08	10.16	10.12	80.44	29.24	36.35	
	180	1	10.18	10.11	10.15	80.83	30.76	38.05	36.26
		2	10.21	10.20	10.21	81.79	29.21	35.71	
		3	10.07	10.15	10.11	80.28	28.12	35.03	

หมายเหตุ : SW 20 (1.2,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20(1.4,0.6)	3	1	10.16	10.17	10.17	81.15	10.74	13.23	13.61
		2	10.15	10.25	10.20	81.71	10.86	13.29	
		3	10.20	10.15	10.18	81.31	11.63	14.30	
	7	1	10.14	10.13	10.14	80.67	16.29	20.19	20.48
		2	10.20	10.25	10.23	82.11	17.01	20.72	
		3	10.19	10.20	10.20	81.63	16.75	20.52	
	28	1	10.25	10.18	10.22	81.95	20.61	25.15	23.56
		2	10.14	10.17	10.16	80.99	17.85	22.04	
		3	10.16	10.20	10.18	81.39	19.13	23.50	
	60	1	10.11	10.17	10.14	80.75	20.32	25.16	26.79
		2	10.20	10.18	10.19	81.55	22.19	27.21	
		3	10.15	10.14	10.15	80.83	22.62	27.98	
	90	1	10.22	10.21	10.22	81.95	22.64	27.63	28.09
		2	10.13	10.16	10.15	80.83	23.12	28.60	
		3	10.26	10.15	10.21	81.79	22.94	28.05	
	180	1	10.14	10.21	10.18	81.31	26.44	32.52	32.25
		2	10.18	10.26	10.22	82.03	25.87	31.54	
		3	10.12	10.11	10.12	80.36	26.28	32.70	

หมายเหตุ : SW 20 (1.4,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำตอปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20 (1.6,0.6)	3	1	10.17	10.16	10.17	81.15	11.66	14.37	13.03
		2	10.25	10.15	10.20	81.71	10.19	12.47	
		3	10.15	10.20	10.18	81.31	9.95	12.24	
	7	1	10.13	10.14	10.14	80.67	13.65	16.92	17.63
		2	10.25	10.20	10.23	82.11	14.24	17.34	
		3	10.20	10.19	10.20	81.63	15.22	18.64	
	28	1	10.18	10.20	10.19	81.55	16.58	20.33	20.01
		2	10.27	10.16	10.22	81.95	15.28	18.64	
		3	10.25	10.17	10.21	81.87	17.24	21.06	
	60	1	10.10	10.12	10.11	80.28	19.64	24.47	24.12
		2	10.13	10.17	10.15	80.91	20.31	25.10	
		3	10.18	10.14	10.16	81.07	18.47	22.78	
	90	1	10.10	10.12	10.11	80.28	20.33	25.32	25.50
		2	10.11	10.14	10.13	80.52	21.37	26.55	
		3	10.23	10.26	10.25	82.44	20.31	24.64	
	180	1	10.21	10.17	10.19	81.55	25.17	30.86	30.27
		2	10.16	10.10	10.13	80.60	24.39	30.26	
		3	10.19	10.11	10.15	80.91	24.02	29.69	

หมายเหตุ : SW 20 (1.6,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20(1.2,0.7)	3	1	10.25	10.16	10.21	81.79	10.41	12.73	12.40
		2	10.23	10.15	10.19	81.55	9.87	12.10	
		3	10.20	10.20	10.20	81.71	10.10	12.36	
	7	1	10.12	10.14	10.13	80.60	11.86	14.72	15.93
		2	10.05	10.20	10.13	80.52	12.86	15.97	
		3	10.24	10.19	10.22	81.95	14.02	17.11	
	28	1	10.21	10.25	10.23	82.19	16.42	19.98	19.86
		2	10.09	10.14	10.12	80.36	15.48	19.26	
		3	10.21	10.16	10.19	81.47	16.58	20.35	
	60	1	10.23	10.18	10.21	81.79	18.17	22.21	21.84
		2	10.19	10.12	10.16	80.99	17.14	21.16	
		3	10.17	10.15	10.16	81.07	17.95	22.14	
	90	1	10.16	10.19	10.18	81.31	18.80	23.12	23.26
		2	10.19	10.17	10.18	81.39	19.66	24.15	
		3	10.14	10.16	10.15	80.91	18.21	22.51	
	180	1	10.10	10.19	10.15	80.83	24.30	30.06	29.08
		2	10.20	10.14	10.17	81.23	23.11	28.45	
		3	10.15	10.10	10.13	80.52	23.14	28.74	

หมายเหตุ : SW 20 (1.2,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20(1.4,0.7)	3	1	10.12	10.17	10.15	80.83	7.25	8.97	9.28
		2	10.22	10.25	10.24	82.27	6.85	8.33	
		3	10.18	10.15	10.17	81.15	8.55	10.54	
	7	1	10.14	10.13	10.14	80.67	11.27	13.97	14.31
		2	10.09	10.25	10.17	81.23	12.52	15.41	
		3	10.11	10.20	10.16	80.99	10.98	13.56	
	28	1	10.15	10.18	10.17	81.15	15.69	19.33	19.85
		2	10.17	10.17	10.17	81.23	16.84	20.73	
		3	10.23	10.20	10.22	81.95	15.98	19.50	
	60	1	10.15	10.2	10.18	81.31	17.23	21.19	20.17
		2	10.12	10.18	10.15	80.91	16.54	20.44	
		3	10.10	10.14	10.12	80.44	15.18	18.87	
	90	1	10.18	10.12	10.15	80.91	18.32	22.64	24.82
		2	10.14	10.20	10.17	81.23	21.31	26.23	
		3	10.09	10.16	10.13	80.52	20.59	25.57	
	180	1	10.11	10.26	10.19	81.47	21.64	26.56	28.63
		2	10.15	10.04	10.10	80.04	24.14	30.16	
		3	10.17	10.15	10.16	81.07	23.65	29.18	

หมายเหตุ : SW 20 (1.4,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20(1.6,0.7)	3	1	10.21	10.16	10.19	81.47	6.87	8.43	8.23
		2	10.19	10.21	10.20	81.71	7.89	9.66	
		3	10.21	10.15	10.18	81.39	5.37	6.60	
	7	1	10.14	10.17	10.16	80.99	11.02	13.61	12.80
		2	10.11	10.25	10.18	81.39	10.32	12.68	
		3	10.20	10.24	10.22	82.03	9.94	12.12	
	28	1	10.17	10.18	10.18	81.31	13.42	16.50	14.98
		2	10.22	10.20	10.21	81.87	12.01	14.67	
		3	10.06	10.14	10.10	80.12	11.02	13.75	
	60	1	10.2	10.14	10.17	81.23	13.25	16.31	16.84
		2	10.11	10.13	10.12	80.44	13.85	17.22	
		3	10.04	10.10	10.07	79.64	13.52	16.98	
	90	1	10.13	10.16	10.15	80.83	16.37	20.25	22.20
		2	10.25	10.19	10.22	82.03	19.49	23.75	
		3	10.20	10.14	10.17	81.23	18.35	22.58	
	180	1	10.18	10.10	10.14	80.75	21.27	26.34	26.05
		2	10.17	10.20	10.19	81.47	20.77	25.49	
		3	10.18	10.15	10.17	81.15	21.36	26.33	

หมายเหตุ : SW 20 (1.6,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.4

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30(1.2,0.5)	3	1	10.16	10.17	10.17	81.15	12.94	15.95	17.41
		2	10.15	10.25	10.20	81.71	14.97	18.32	
		3	10.20	10.15	10.18	81.31	14.61	17.97	
	7	1	10.14	10.13	10.14	80.67	20.49	25.40	25.11
		2	10.20	10.25	10.23	82.11	19.76	24.06	
		3	10.19	10.20	10.20	81.63	21.11	25.86	
	28	1	10.26	10.23	10.25	82.44	26.94	32.68	32.45
		2	10.18	10.12	10.15	80.91	25.19	31.13	
		3	10.17	10.09	10.13	80.60	27.02	33.53	
	60	1	10.25	10.27	10.26	82.68	29.08	35.17	37.04
		2	10.13	10.19	10.16	81.07	31.65	39.04	
		3	10.16	10.18	10.17	81.23	29.99	36.92	
	90	1	10.22	10.18	10.20	81.71	30.43	37.25	35.91
		2	10.13	10.17	10.15	80.91	29.46	36.41	
		3	10.26	10.25	10.26	82.60	28.15	34.08	
	180	1	10.14	10.13	10.14	80.67	32.67	40.50	40.06
		2	10.18	10.16	10.17	81.23	33.31	41.00	
		3	10.12	10.22	10.17	81.23	31.42	38.68	

หมายเหตุ : SW 30 (1.2,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเพสต์ต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สถานะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30(1.4,0.5)	3	1	10.16	10.19	10.18	81.31	13.04	16.04	16.80
		2	10.18	10.20	10.19	81.55	12.93	15.85	
		3	10.22	10.18	10.20	81.71	15.12	18.50	
	7	1	10.13	10.18	10.16	80.99	18.27	22.56	23.16
		2	10.26	10.20	10.23	82.19	18.91	23.01	
		3	10.14	10.16	10.15	80.91	19.35	23.91	
	28	1	10.1	10.18	10.16	80.99	24.01	29.64	30.01
		2	10.2	10.20	10.19	81.47	23.42	28.75	
		3	10.3	10.21	10.23	82.19	26.00	31.63	
	60	1	10.22	10.27	10.25	82.44	26.48	32.12	32.27
		2	10.18	10.19	10.19	81.47	25.61	31.43	
		3	10.14	10.21	10.18	81.31	27.03	33.24	
	90	1	10.21	10.13	10.17	81.23	28.19	34.70	36.20
		2	10.16	10.17	10.17	81.15	30.39	37.45	
		3	10.15	10.09	10.12	80.44	29.32	36.45	
	180	1	10.21	10.15	10.18	81.39	30.26	37.17	38.43
		2	10.22	10.25	10.24	82.27	31.56	38.36	
		3	10.24	10.21	10.23	82.11	32.65	39.76	

หมายเหตุ : SW 30 (1.4,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อน้ำปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.6,0.5)	3	1	10.28	10.14	10.21	81.87	13.02	15.90	14.69
		2	10.17	10.17	10.17	81.23	12.64	15.56	
		3	10.20	10.08	10.14	80.75	10.17	12.59	
	7	1	10.14	10.18	10.16	81.07	15.97	19.70	19.86
		2	10.23	10.21	10.22	82.03	15.69	19.13	
		3	10.16	10.07	10.12	80.36	16.68	20.76	
	28	1	10.22	10.25	10.24	82.27	23.64	28.73	30.11
		2	10.18	10.14	10.16	81.07	25.34	31.26	
		3	10.24	10.20	10.22	82.03	24.89	30.34	
	60	1	10.20	10.14	10.17	81.23	25.13	30.94	32.11
		2	10.14	10.11	10.13	80.52	27.12	33.68	
		3	10.12	10.10	10.11	80.28	25.45	31.70	
	90	1	10.14	10.20	10.17	81.23	26.36	32.45	33.71
		2	10.20	10.14	10.17	81.23	27.34	33.66	
		3	10.14	10.20	10.17	81.23	28.45	35.02	
	180	1	10.11	10.19	10.15	80.91	30.11	37.21	36.61
		2	10.10	10.20	10.15	80.91	29.69	36.69	
		3	10.20	10.16	10.18	81.39	29.24	35.92	

หมายเหตุ : SW 30 (1.6,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30(1.2,0.6)	3	1	10.26	10.2	10.23	82.19	13.41	16.32	15.02
		2	10.13	10.19	10.16	81.07	12.03	14.84	
		3	10.17	10.17	10.17	81.23	11.30	13.91	
	7	1	10.09	10.03	10.06	79.49	17.45	21.95	20.84
		2	10.15	10.21	10.18	81.39	15.86	19.49	
		3	10.22	10.06	10.14	80.75	17.02	21.08	
	28	1	10.26	10.18	10.22	82.03	20.37	24.83	24.65
		2	10.23	10.16	10.20	81.63	19.35	23.70	
		3	10.14	10.11	10.13	80.52	20.46	25.41	
	60	1	10.11	10.12	10.12	80.36	21.33	26.54	27.62
		2	10.14	10.19	10.17	81.15	23.10	28.46	
		3	10.17	10.11	10.14	80.75	22.48	27.84	
	90	1	10.20	10.16	10.18	81.39	24.23	29.77	31.95
		2	10.14	10.19	10.17	81.15	26.68	32.88	
		3	10.20	10.14	10.17	81.23	26.96	33.19	
	180	1	10.19	10.10	10.15	80.83	29.54	36.55	35.47
		2	10.20	10.20	10.20	81.71	28.34	34.68	
		3	10.16	10.15	10.16	80.99	28.50	35.18	

หมายเหตุ : SW 30 (1.2,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.4,0.6)	3	1	10.15	10.23	10.19	81.55	10.14	12.43	13.20
		2	10.18	10.08	10.13	80.60	10.92	13.55	
		3	10.21	10.14	10.18	81.31	11.08	13.63	
	7	1	10.19	10.15	10.17	81.23	15.17	18.67	20.32
		2	10.07	10.08	10.08	79.72	16.04	20.12	
		3	10.14	10.12	10.13	80.60	17.86	22.16	
	28	1	10.14	10.15	10.15	80.83	18.59	23.00	23.51
		2	10.24	10.21	10.23	82.11	18.25	22.23	
		3	10.31	10.26	10.29	83.08	21.01	25.29	
	60	1	10.12	10.11	10.12	80.36	19.63	24.43	25.17
		2	10.14	10.18	10.16	81.07	20.13	24.83	
		3	10.08	10.14	10.11	80.28	21.07	26.25	
	90	1	10.13	10.18	10.16	80.99	21.33	26.34	27.68
		2	10.11	10.17	10.14	80.75	21.94	27.17	
		3	10.18	10.20	10.19	81.55	24.09	29.54	
	180	1	10.05	10.17	10.11	80.28	25.11	31.28	30.93
		2	10.11	10.15	10.13	80.60	24.02	29.80	
		3	10.14	10.20	10.17	81.23	25.76	31.71	

หมายเหตุ : SW 30 (1.4,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.6,0.6)	3	1	10.24	10.20	10.22	82.03	10.25	12.49	12.86
		2	10.22	10.23	10.23	82.11	12.01	14.63	
		3	10.14	10.20	10.17	81.23	9.31	11.46	
	7	1	10.27	10.19	10.23	82.19	14.65	17.82	16.98
		2	10.16	10.06	10.11	80.28	13.60	16.94	
		3	10.18	10.13	10.16	80.99	13.11	16.19	
	28	1	10.12	10.11	10.12	80.36	16.30	20.28	19.56
		2	10.14	10.18	10.16	81.07	16.89	20.83	
		3	10.10	10.05	10.08	79.72	14.01	17.57	
	60	1	10.13	10.11	10.12	80.44	18.96	23.57	23.10
		2	10.17	10.14	10.16	80.99	17.54	21.66	
		3	10.08	10.13	10.11	80.20	19.30	24.07	
	90	1	10.16	10.16	10.16	81.07	20.39	25.15	25.43
		2	10.19	10.15	10.17	81.23	19.46	23.96	
		3	10.14	10.21	10.18	81.31	22.11	27.19	
	180	1	10.10	10.26	10.18	81.39	22.50	27.64	29.38
		2	10.20	10.11	10.16	80.99	24.67	30.46	
		3	10.15	10.18	10.17	81.15	24.38	30.04	

หมายเหตุ : SW 30 (1.6,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.2,0.7)	3	1	10.22	10.16	10.19	81.55	8.48	10.40	12.02
		2	10.23	10.15	10.19	81.55	10.62	13.02	
		3	10.20	10.20	10.20	81.71	10.34	12.65	
	7	1	10.12	10.14	10.13	80.60	12.64	15.68	15.62
		2	10.15	10.20	10.18	81.31	11.59	14.25	
		3	10.24	10.19	10.22	81.95	13.86	16.91	
	28	1	10.13	10.16	10.15	80.83	16.80	20.78	19.61
		2	10.16	10.17	10.17	81.15	15.02	18.51	
		3	10.21	10.23	10.22	82.03	16.02	19.53	
	60	1	10.18	10.20	10.19	81.55	17.43	21.37	20.13
		2	10.14	10.13	10.14	80.67	16.25	20.14	
		3	10.08	10.12	10.10	80.12	15.12	18.87	
	90	1	10.19	10.12	10.16	80.99	18.76	23.16	22.60
		2	10.17	10.26	10.22	81.95	19.32	23.57	
		3	10.16	10.17	10.17	81.15	17.10	21.07	
	180	1	10.19	10.10	10.15	80.83	22.63	28.00	28.49
		2	10.14	10.10	10.12	80.44	23.18	28.82	
		3	10.10	10.20	10.15	80.91	23.20	28.67	

หมายเหตุ : SW 30 (1.2,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.4,0.7)	3	1	10.17	10.14	10.16	80.99	7.09	8.75	8.90
		2	10.20	10.12	10.16	81.07	6.95	8.57	
		3	10.16	10.08	10.12	80.44	7.55	9.39	
	7	1	10.11	10.06	10.09	79.88	11.53	14.43	13.03
		2	10.23	10.21	10.22	82.03	10.67	13.01	
		3	10.07	10.10	10.09	79.88	9.30	11.64	
	28	1	10.17	10.26	10.22	81.95	16.30	19.89	19.77
		2	10.25	10.22	10.24	82.27	16.44	19.98	
		3	10.21	10.19	10.20	81.71	15.88	19.43	
	60	1	10.12	10.20	10.16	81.07	17.04	21.02	20.05
		2	10.14	10.18	10.16	81.07	15.68	19.34	
		3	10.08	10.11	10.10	80.04	15.84	19.79	
	90	1	10.13	10.18	10.16	80.99	20.10	24.82	24.52
		2	10.12	10.17	10.15	80.83	20.25	25.06	
		3	10.12	10.20	10.16	81.07	19.21	23.69	
	180	1	10.26	10.17	10.22	81.95	23.32	28.46	28.36
		2	10.17	10.15	10.16	81.07	23.77	29.32	
		3	10.10	10.20	10.15	80.91	22.10	27.31	

หมายเหตุ : SW 30 (1.4,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.1 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.1.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ตร.ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงอัด (MPa)	กำลังรับ แรงอัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.6,0.7)	3	1	10.15	10.24	10.20	81.63	6.23	7.63	7.69
		2	10.24	10.30	10.27	82.84	5.30	6.40	
		3	10.27	10.28	10.28	82.92	7.49	9.03	
	7	1	10.30	10.24	10.27	82.84	9.63	11.63	11.95
		2	10.16	10.13	10.15	80.83	10.31	12.75	
		3	10.22	10.17	10.20	81.63	9.36	11.47	
	28	1	10.22	10.13	10.18	81.31	10.32	12.69	13.73
		2	10.14	10.16	10.15	80.91	11.20	13.84	
		3	10.18	10.17	10.18	81.31	11.91	14.65	
	60	1	10.12	10.14	10.13	80.60	13.25	16.44	15.39
		2	10.08	10.05	10.07	79.56	11.26	14.15	
		3	10.11	10.17	10.14	80.75	12.57	15.57	
	90	1	10.17	10.14	10.16	80.99	15.56	19.21	20.96
		2	10.13	10.18	10.16	80.99	16.85	20.80	
		3	10.16	10.12	10.14	80.75	18.48	22.88	
	180	1	10.17	10.08	10.13	80.52	19.77	24.55	25.91
		2	10.14	10.11	10.13	80.52	20.21	25.10	
		3	10.05	10.17	10.11	80.28	22.54	28.08	

หมายเหตุ : SW 30 (1.6,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.2 ผลการทดสอบกำลังแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.1

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัว อย่าง	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.2,0.5)	3	1	10.16	10.17	10.17	20.15	6.82	2.12	2.15
		2	10.15	10.25	10.20	20.13	7.01	2.17	
		3	10.17	10.20	10.19	20.20	6.98	2.16	
	7	1	10.14	10.13	10.14	20.13	10.23	3.19	3.17
		2	10.20	10.25	10.23	20.17	9.45	2.92	
		3	10.19	10.20	10.20	20.15	10.98	3.40	
	28	1	10.25	10.18	10.22	20.14	13.37	4.14	4.03
		2	10.14	10.17	10.16	20.13	13.60	4.24	
		3	10.16	10.20	10.18	20.18	12.02	3.72	
	60	1	10.16	10.17	10.17	20.22	14.96	4.63	4.31
		2	10.20	10.17	10.19	20.23	14.36	4.44	
		3	10.22	10.20	10.21	20.18	12.53	3.87	
	90	1	10.26	10.18	10.22	20.25	13.87	4.27	4.47
		2	10.22	10.27	10.25	20.23	14.98	4.60	
		3	10.23	10.18	10.21	20.16	14.67	4.54	
	180	1	10.21	10.15	10.18	20.17	15.61	4.84	5.09
		2	10.20	10.18	10.19	20.22	17.39	5.37	
		3	10.18	10.24	10.21	20.13	16.34	5.06	

หมายเหตุ : OPC (1.2, 0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 และมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5

ค.2 ผลการทดสอบกำลังแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัว อย่าง	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.4,0.5)	3	1	10.16	10.19	10.18	20.13	6.01	1.87	1.99
		2	10.18	10.20	10.19	20.15	6.13	1.90	
		3	10.22	10.18	10.20	20.21	7.14	2.21	
	7	1	10.21	10.14	10.18	20.20	8.91	2.76	3.04
		2	10.16	10.23	10.20	20.23	10.36	3.20	
		3	10.17	10.20	10.19	20.27	10.25	3.16	
	28	1	10.18	10.16	10.17	20.09	12.63	3.94	3.84
		2	10.12	10.17	10.15	20.15	12.37	3.85	
		3	10.20	10.10	10.15	20.16	12.01	3.74	
	60	1	10.16	10.20	10.18	20.24	11.68	3.61	3.97
		2	10.26	10.18	10.22	20.13	13.65	4.23	
		3	10.04	10.10	10.07	20.25	13.07	4.08	
	90	1	10.15	10.40	10.28	20.23	12.09	3.70	4.03
		2	10.04	10.06	10.05	20.14	13.77	4.33	
		3	10.20	10.19	10.20	20.07	13.03	4.05	
	180	1	10.20	10.17	10.19	20.17	13.83	4.29	4.48
		2	10.22	10.20	10.21	20.26	14.38	4.43	
		3	10.25	10.19	10.22	20.16	15.27	4.72	

หมายเหตุ : OPC (1.4, 0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 และมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5

ค.2 ผลการทดสอบกำลังแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัว อย่างี่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.6,0.5)	3	1	10.12	10.16	10.14	20.15	7.04	2.19	1.88
		2	10.16	10.15	10.16	20.23	5.69	1.76	
		3	10.20	10.18	10.19	20.21	5.44	1.68	
	7	1	10.10	10.14	10.12	20.30	11.12	3.45	3.01
		2	10.20	10.18	10.19	20.22	9.01	2.78	
		3	10.16	10.15	10.16	20.17	9.02	2.80	
	28	1	10.10	10.16	10.13	20.14	11.66	3.64	3.65
		2	10.20	10.10	10.15	20.16	12.82	3.99	
		3	10.15	10.14	10.15	20.08	10.67	3.33	
	60	1	10.12	10.14	10.13	20.11	11.37	3.55	3.71
		2	10.16	10.14	10.15	20.24	12.03	3.73	
		3	10.20	10.08	10.14	20.22	12.40	3.85	
	90	1	10.26	10.15	10.21	20.31	12.64	3.88	3.97
		2	10.20	10.04	10.12	20.34	13.99	4.33	
		3	10.16	10.19	10.18	20.13	11.93	3.71	
	180	1	10.21	10.22	10.22	20.20	13.37	4.13	4.43
		2	10.14	10.20	10.17	20.16	14.71	4.57	
		3	10.18	10.14	10.16	20.31	14.90	4.60	

หมายเหตุ : OPC (1.6, 0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 และมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5

ค.2 ผลการทดสอบกำลังแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัว อย่างี่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.2,0.6)	3	1	10.12	10.16	10.14	20.20	5.15	1.60	1.90
		2	10.26	10.20	10.23	20.23	6.89	2.12	
		3	10.19	10.16	10.18	20.15	6.40	1.99	
	7	1	10.17	10.19	10.18	20.24	10.02	3.10	3.02
		2	10.25	10.14	10.20	20.35	10.20	3.13	
		3	10.12	10.10	10.11	20.18	9.10	2.84	
	28	1	10.26	10.20	10.23	20.16	11.19	3.46	3.57
		2	10.17	10.15	10.16	20.24	11.39	3.53	
		3	10.10	10.11	10.11	20.32	12.02	3.73	
	60	1	10.10	10.10	10.10	20.20	11.13	3.47	3.86
		2	10.20	10.15	10.18	20.21	13.41	4.15	
		3	10.24	10.25	10.25	20.16	12.88	3.97	
	90	1	10.07	10.11	10.09	20.31	12.17	3.78	4.00
		2	10.14	10.23	10.19	20.36	12.06	3.70	
		3	10.20	10.25	10.23	20.25	14.72	4.53	
	180	1	10.17	10.21	10.19	20.14	14.30	4.43	4.42
		2	10.15	10.18	10.17	20.22	13.12	4.06	
		3	10.22	10.20	10.21	20.20	15.41	4.76	

หมายเหตุ : OPC (1.2,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 และมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6

ค.2 ผลการทดสอบกำลังแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัว อย่าง	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.4,0.6)	3	1	10.16	10.12	10.14	20.32	5.16	1.59	1.70
		2	10.15	10.16	10.16	20.20	6.32	1.96	
		3	10.20	10.20	10.20	20.15	5.01	1.55	
	7	1	10.14	10.10	10.12	20.14	9.17	2.86	2.87
		2	10.20	10.20	10.20	20.25	9.86	3.04	
		3	10.19	10.16	10.18	20.34	8.76	2.70	
	28	1	10.25	10.10	10.18	20.26	10.78	3.33	3.22
		2	10.14	10.20	10.17	20.14	9.88	3.07	
		3	10.16	10.15	10.16	20.17	10.46	3.25	
	60	1	10.16	10.12	10.14	20.24	11.04	3.42	3.52
		2	10.20	10.16	10.18	20.23	11.07	3.42	
		3	10.22	10.20	10.21	20.24	12.06	3.71	
	90	1	10.21	10.24	10.23	20.32	11.15	3.42	3.92
		2	10.23	10.32	10.28	20.21	13.78	4.22	
		3	10.20	10.22	10.21	20.16	13.34	4.13	
	180	1	10.13	10.17	10.15	20.22	12.32	3.82	3.94
		2	10.20	10.23	10.22	20.18	13.02	4.02	
		3	10.15	10.17	10.16	20.14	12.83	3.99	

หมายเหตุ : OPC (1.4,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 และมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6

ค.2 ผลการทดสอบกำลังแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัว อย่างี่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.6,0.6)	3	1	10.17	10.16	10.17	20.22	5.26	1.63	1.69
		2	10.25	10.15	10.20	20.24	4.58	1.41	
		3	10.15	10.20	10.18	20.18	6.50	2.02	
	7	1	10.13	10.14	10.14	20.13	7.85	2.45	2.75
		2	10.25	10.20	10.23	20.24	9.01	2.77	
		3	10.20	10.19	10.20	20.35	9.88	3.03	
	28	1	10.18	10.25	10.22	20.18	10.54	3.26	3.14
		2	10.17	10.14	10.16	20.33	9.80	3.02	
		3	10.20	10.16	10.18	20.17	10.09	3.13	
	60	1	10.17	10.16	10.17	20.31	12.26	3.78	3.41
		2	10.15	10.20	10.18	20.22	10.26	3.18	
		3	10.20	10.22	10.21	20.14	10.57	3.27	
	90	1	10.18	10.23	10.21	20.25	10.33	3.18	3.61
		2	10.24	10.22	10.23	20.25	12.65	3.89	
		3	10.18	10.14	10.16	20.16	12.06	3.75	
	180	1	10.16	10.17	10.17	20.17	11.69	3.63	3.88
		2	10.22	10.19	10.21	20.30	13.45	4.13	
		3	10.20	10.18	10.19	20.14	12.46	3.87	

หมายเหตุ : OPC (1.6,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 และมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6

ค.2 ผลการทดสอบกำลังแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัว อย่างี่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.2,0.7)	3	1	10.25	10.16	10.21	20.34	4.31	1.32	1.68
		2	10.23	10.15	10.19	20.26	5.02	1.55	
		3	10.20	10.20	10.20	20.23	7.05	2.18	
	7	1	10.12	10.14	10.13	20.15	7.01	2.19	2.56
		2	10.05	10.20	10.13	20.21	8.64	2.69	
		3	10.24	10.19	10.22	20.27	9.12	2.81	
	28	1	10.21	10.25	10.23	20.18	10.60	3.27	3.45
		2	10.09	10.14	10.12	20.16	10.17	3.18	
		3	10.21	10.16	10.19	20.24	12.61	3.89	
	60	1	10.08	10.16	10.12	20.13	12.30	3.84	3.68
		2	10.18	10.20	10.19	20.14	11.02	3.42	
		3	10.17	10.22	10.20	20.22	12.28	3.79	
	90	1	10.22	10.26	10.24	20.20	10.55	3.25	3.66
		2	10.19	10.22	10.21	20.23	11.96	3.69	
		3	10.18	10.19	10.19	20.17	13.10	4.06	
	180	1	10.15	10.19	10.17	20.21	12.69	3.93	4.10
		2	10.17	10.18	10.18	20.26	13.84	4.27	
		3	10.14	10.17	10.16	20.18	13.20	4.10	

หมายเหตุ : OPC (1.2,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 และมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7

ค.2 ผลการทดสอบกำลังแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัว อย่างี่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.4,0.7)	3	1	10.21	10.17	10.19	20.20	4.14	1.28	1.39
		2	10.18	10.25	10.22	20.24	4.10	1.26	
		3	10.16	10.15	10.16	20.16	5.21	1.62	
	7	1	10.14	10.13	10.14	20.17	7.04	2.19	2.36
		2	10.20	10.25	10.23	20.16	8.80	2.72	
		3	10.19	10.20	10.20	20.14	6.98	2.16	
	28	1	10.25	10.18	10.22	20.23	10.58	3.26	3.18
		2	10.14	10.17	10.16	20.21	9.16	2.84	
		3	10.16	10.20	10.18	20.20	11.06	3.43	
	60	1	10.16	10.17	10.17	20.18	10.02	3.11	3.43
		2	10.20	10.15	10.18	20.34	10.95	3.37	
		3	10.22	10.20	10.21	20.27	12.34	3.80	
	90	1	10.26	10.18	10.22	20.24	11.21	3.45	3.61
		2	10.22	10.27	10.25	20.14	11.88	3.67	
		3	10.14	10.14	10.14	20.26	12.03	3.73	
	180	1	10.24	10.20	10.22	20.18	11.96	3.69	3.99
		2	10.21	10.16	10.19	20.14	13.78	4.28	
		3	10.18	10.14	10.16	20.22	12.93	4.01	

หมายเหตุ : OPC (1.4,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 และมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7

ค.2 ผลการทดสอบกำลังแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัว อย่าง	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.6,0.7)	3	1	10.21	10.16	10.19	20.25	4.01	1.24	1.25
		2	10.19	10.21	10.20	20.20	4.14	1.28	
		3	10.21	10.22	10.22	20.14	4.02	1.24	
	7	1	10.14	10.17	10.16	20.32	6.22	1.92	2.13
		2	10.11	10.25	10.18	20.16	6.17	1.91	
		3	10.19	10.24	10.22	20.15	8.31	2.57	
	28	1	10.18	10.18	10.18	20.17	10.15	3.15	3.07
		2	10.14	10.17	10.16	20.14	9.41	2.93	
		3	10.18	10.20	10.19	20.23	10.12	3.13	
	60	1	10.24	10.17	10.21	20.20	11.69	3.61	3.17
		2	10.21	10.16	10.19	20.31	9.46	2.91	
		3	10.18	10.20	10.19	20.24	9.63	2.97	
	90	1	10.11	10.18	10.15	20.15	10.38	3.23	3.57
		2	10.20	10.27	10.24	20.17	12.37	3.81	
		3	10.14	10.20	10.17	20.22	11.79	3.65	
	180	1	10.15	10.17	10.16	20.14	13.07	4.07	3.90
		2	10.18	10.14	10.16	20.19	12.71	3.94	
		3	10.20	10.22	10.21	20.23	12.01	3.70	

หมายเหตุ : OPC (1.6,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 และมีอัตราส่วนน้ำต่อน้ำปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7

ค.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.2

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.2,0.5)	3	1	10.10	10.16	10.13	20.18	5.03	1.57	1.86
		2	10.18	10.15	10.17	20.14	6.96	2.16	
		3	10.22	10.20	10.21	20.23	6.02	1.86	
	7	1	10.13	10.14	10.14	20.15	9.03	2.81	3.09
		2	10.26	10.20	10.23	20.23	10.76	3.31	
		3	10.14	10.19	10.17	20.24	10.16	3.14	
	28	1	10.18	10.25	10.22	20.20	13.16	4.06	3.69
		2	10.12	10.14	10.13	20.18	12.25	3.81	
		3	10.20	10.16	10.18	20.10	10.25	3.19	
	60	1	10.16	10.16	10.16	20.09	12.04	3.76	3.88
		2	10.26	10.20	10.23	20.14	11.64	3.60	
		3	10.14	10.22	10.18	20.10	13.74	4.27	
	90	1	10.11	10.18	10.15	20.15	13.25	4.13	4.09
		2	10.20	10.21	10.21	20.21	14.01	4.32	
		3	10.12	10.13	10.13	20.18	12.29	3.83	
	180	1	10.23	10.25	10.24	20.16	12.49	3.85	4.14
		2	10.16	10.20	10.18	20.26	13.03	4.02	
		3	10.15	10.18	10.17	20.24	14.67	4.54	

หมายเหตุ : SW 10 (1.2,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สถานะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.4,0.5)	3	1	10.16	10.19	10.18	20.10	6.19	1.93	1.82
		2	10.18	10.20	10.19	20.08	6.31	1.96	
		3	10.22	10.18	10.20	20.22	5.11	1.58	
	7	1	10.13	10.18	10.16	20.21	9.29	2.88	2.84
		2	10.26	10.20	10.23	20.16	9.55	2.95	
		3	10.14	10.16	10.15	20.30	8.67	2.68	
	28	1	10.18	10.20	10.19	20.17	10.89	3.37	3.50
		2	10.12	10.17	10.15	20.24	11.21	3.48	
		3	10.20	10.10	10.15	20.11	11.68	3.64	
	60	1	10.12	10.15	10.14	20.17	10.39	3.24	3.60
		2	10.24	10.22	10.23	20.13	12.35	3.82	
		3	10.23	10.26	10.25	20.11	12.15	3.75	
	90	1	10.25	10.10	10.18	20.16	12.60	3.91	3.91
		2	10.18	10.20	10.19	20.14	12.01	3.73	
		3	10.17	10.15	10.16	20.24	13.24	4.10	
	180	1	10.17	10.12	10.15	20.18	13.01	4.05	4.28
		2	10.23	10.16	10.20	20.11	14.21	4.41	
		3	10.14	10.20	10.17	20.22	14.16	4.38	

หมายเหตุ : SW 10 (1.4, 0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.6,0.5)	3	1	10.12	10.16	10.14	20.15	4.93	1.54	1.62
		2	10.16	10.18	10.17	20.24	6.18	1.91	
		3	10.20	10.22	10.21	20.20	4.57	1.41	
	7	1	10.10	10.13	10.12	20.11	10.12	3.17	2.88
		2	10.20	10.26	10.23	20.23	9.17	2.82	
		3	10.16	10.14	10.15	20.20	8.58	2.66	
	28	1	10.10	10.18	10.14	20.17	10.64	3.31	3.46
		2	10.20	10.12	10.16	20.16	10.95	3.40	
		3	10.15	10.20	10.18	20.14	11.82	3.67	
	60	1	10.24	10.17	10.21	20.35	12.03	3.69	3.51
		2	10.15	10.08	10.12	20.19	11.14	3.47	
		3	10.27	10.22	10.25	20.24	11.02	3.38	
	90	1	10.16	10.26	10.21	20.14	13.97	4.32	3.88
		2	10.20	10.14	10.17	20.20	12.26	3.80	
		3	10.17	10.14	10.16	20.25	11.33	3.51	
	180	1	10.21	10.16	10.19	20.18	14.20	4.40	4.17
		2	10.13	10.23	10.18	20.16	12.35	3.83	
		3	10.21	10.20	10.21	20.21	13.84	4.27	

หมายเหตุ : SW 10 (1.6,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อน้ำปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10(1.2,0.6)	3	1	10.16	10.14	10.15	20.14	6.05	1.88	1.72
		2	10.18	10.20	10.19	20.16	5.32	1.65	
		3	10.22	10.16	10.19	20.21	5.26	1.63	
	7	1	10.13	10.19	10.16	20.34	9.56	2.95	2.97
		2	10.26	10.14	10.20	20.27	10.28	3.17	
		3	10.14	10.10	10.12	20.35	9.02	2.79	
	28	1	10.18	10.20	10.19	20.22	10.25	3.17	3.49
		2	10.12	10.15	10.14	20.14	11.22	3.50	
		3	10.20	10.11	10.16	20.16	12.25	3.81	
	60	1	10.23	10.17	10.20	20.36	10.21	3.13	3.51
		2	10.30	10.25	10.28	20.24	11.48	3.51	
		3	10.11	10.16	10.14	20.38	12.60	3.88	
	90	1	10.10	10.12	10.11	20.21	12.35	3.85	3.82
		2	10.20	10.23	10.22	20.15	12.57	3.89	
		3	10.15	10.16	10.16	20.17	11.96	3.72	
	180	1	10.12	10.15	10.14	20.18	13.02	4.05	4.33
		2	10.16	10.18	10.17	20.26	14.63	4.52	
		3	10.20	10.16	10.18	20.30	14.30	4.41	

หมายเหตุ : SW 10 (1.2,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อน้ำปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.4,0.6)	3	1	10.17	10.17	10.17	20.17	6.39	1.98	1.67
		2	10.15	10.25	10.20	20.22	5.27	1.63	
		3	10.20	10.15	10.18	20.14	4.50	1.40	
	7	1	10.14	10.13	10.14	20.24	7.15	2.22	2.58
		2	10.20	10.25	10.23	20.21	9.06	2.79	
		3	10.19	10.20	10.20	20.14	8.80	2.73	
	28	1	10.25	10.18	10.22	20.32	9.45	2.90	3.06
		2	10.14	10.17	10.16	20.25	9.16	2.84	
		3	10.16	10.20	10.18	20.18	11.10	3.44	
	60	1	10.23	10.24	10.24	20.31	11.20	3.43	3.50
		2	10.21	10.23	10.22	20.25	11.90	3.66	
		3	10.17	10.12	10.15	20.16	11.00	3.42	
	90	1	10.20	10.17	10.19	20.17	11.97	3.71	3.73
		2	10.17	10.25	10.21	20.15	12.25	3.79	
		3	10.21	10.24	10.23	20.20	11.94	3.68	
	180	1	10.13	10.25	10.19	20.14	12.01	3.73	3.80
		2	10.21	10.18	10.20	20.13	12.69	3.94	
		3	10.14	10.17	10.16	20.26	12.04	3.72	

หมายเหตุ : SW 10 (1.4,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อน้ำปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.6,0.6)	3	1	10.21	10.16	10.19	20.14	5.25	1.63	1.67
		2	10.25	10.15	10.20	20.20	6.19	1.91	
		3	10.15	10.20	10.18	20.19	4.76	1.47	
	7	1	10.13	10.14	10.14	20.32	9.22	2.85	2.65
		2	10.25	10.20	10.23	20.17	7.02	2.17	
		3	10.20	10.19	10.20	20.14	9.42	2.92	
	28	1	10.18	10.25	10.22	20.20	10.24	3.16	3.11
		2	10.17	10.14	10.16	20.18	10.23	3.18	
		3	10.20	10.16	10.18	20.31	9.69	2.98	
	60	1	10.22	10.25	10.24	20.22	12.04	3.70	3.37
		2	10.17	10.16	10.17	20.15	10.24	3.18	
		3	10.14	10.17	10.16	20.17	10.38	3.23	
	90	1	10.18	10.14	10.16	20.13	10.30	3.20	3.51
		2	10.15	10.08	10.12	20.24	11.81	3.67	
		3	10.16	10.15	10.16	20.17	11.80	3.67	
	180	1	10.10	10.04	10.07	20.25	12.32	3.85	3.75
		2	10.14	10.19	10.17	20.16	11.39	3.54	
		3	10.14	10.22	10.18	20.18	12.49	3.87	

หมายเหตุ : SW 10 (1.6,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.2,0.7)	3	1	10.21	10.18	10.20	20.26	5.95	1.83	1.64
		2	10.15	10.22	10.19	20.25	5.22	1.61	
		3	10.24	10.18	10.21	20.18	4.78	1.48	
	7	1	10.18	10.14	10.16	20.32	6.66	2.05	2.15
		2	10.25	10.09	10.17	20.14	6.91	2.15	
		3	10.20	10.11	10.16	20.34	7.30	2.25	
	28	1	10.18	10.15	10.17	20.36	10.99	3.38	3.25
		2	10.17	10.17	10.17	20.15	10.71	3.33	
		3	10.20	10.23	10.22	20.24	9.89	3.05	
	60	1	10.20	10.11	10.16	20.18	11.07	3.44	3.39
		2	10.18	10.23	10.21	20.34	11.02	3.38	
		3	10.24	10.20	10.22	20.24	10.93	3.36	
	90	1	10.12	10.14	10.13	20.13	11.24	3.51	3.59
		2	10.05	10.08	10.07	20.24	11.03	3.45	
		3	10.24	10.15	10.20	20.18	12.32	3.81	
	180	1	10.21	10.16	10.19	20.31	12.25	3.77	3.94
		2	10.09	10.19	10.14	20.17	13.01	4.05	
		3	10.21	10.22	10.22	20.22	12.97	4.00	

หมายเหตุ : SW 10 (1.2,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.4,0.7)	3	1	10.12	10.17	10.15	20.23	4.02	1.25	1.33
		2	10.22	10.25	10.24	20.21	4.98	1.53	
		3	10.18	10.15	10.17	20.17	3.87	1.20	
	7	1	10.14	10.13	10.14	20.20	7.12	2.21	2.13
		2	10.09	10.25	10.17	20.14	6.01	1.87	
		3	10.11	10.20	10.16	20.16	7.46	2.32	
	28	1	10.15	10.18	10.17	20.22	10.28	3.18	3.10
		2	10.17	10.14	10.16	20.21	10.45	3.24	
		3	10.23	10.20	10.22	20.18	9.35	2.89	
	60	1	10.23	10.18	10.21	20.36	8.54	2.62	3.08
		2	10.14	10.16	10.15	20.19	11.10	3.45	
		3	10.23	10.24	10.24	20.24	10.30	3.17	
	90	1	10.20	10.14	10.17	20.22	11.24	3.48	3.58
		2	10.19	10.20	10.20	20.18	11.45	3.54	
		3	10.25	10.19	10.22	20.14	12.00	3.71	
	180	1	10.14	10.11	10.13	20.11	12.35	3.86	3.92
		2	10.16	10.22	10.19	20.23	13.02	4.02	
		3	10.20	10.16	10.18	20.30	12.58	3.87	

หมายเหตุ : SW 10 (1.4,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.6,0.7)	3	1	10.16	10.17	10.17	20.14	4.08	1.27	1.20
		2	10.15	10.25	10.20	20.13	3.43	1.06	
		3	10.20	10.15	10.18	20.18	4.12	1.28	
	7	1	10.14	10.13	10.14	20.22	7.57	2.35	2.04
		2	10.20	10.25	10.23	20.23	6.49	2.00	
		3	10.19	10.20	10.20	20.18	5.69	1.76	
	28	1	10.25	10.18	10.22	20.15	8.54	2.64	2.93
		2	10.14	10.17	10.16	20.13	10.22	3.18	
		3	10.16	10.20	10.18	20.20	9.61	2.98	
	60	1	10.20	10.21	10.21	20.23	10.49	3.23	3.11
		2	10.18	10.15	10.17	20.27	10.02	3.10	
		3	10.14	10.13	10.14	20.15	9.65	3.01	
	90	1	10.17	10.15	10.16	20.22	11.23	3.48	3.55
		2	10.10	10.20	10.15	20.15	10.45	3.25	
		3	10.10	10.14	10.12	20.18	12.52	3.90	
	180	1	10.20	10.21	10.21	20.34	12.32	3.78	3.80
		2	10.24	10.19	10.22	20.19	13.54	4.18	
		3	10.07	10.11	10.09	20.24	11.02	3.44	

หมายเหตุ : SW 10 (1.6,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.3

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนักกด สูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20 (1.2,0.5)	3	1	10.16	10.19	10.18	20.22	5.46	1.69	1.79
		2	10.15	10.19	10.17	20.23	5.07	1.57	
		3	10.20	10.21	10.21	20.18	6.87	2.12	
	7	1	10.14	10.14	10.14	20.15	8.04	2.51	2.63
		2	10.20	10.11	10.16	20.13	9.15	2.85	
		3	10.19	10.19	10.19	20.20	8.24	2.55	
	28	1	10.25	10.18	10.22	20.20	10.26	3.17	3.54
		2	10.14	10.14	10.14	20.13	11.14	3.47	
		3	10.16	10.18	10.17	20.25	12.85	3.97	
	60	1	10.16	10.17	10.17	20.15	10.97	3.41	3.78
		2	10.22	10.20	10.21	20.17	12.63	3.90	
		3	10.24	10.19	10.22	20.22	13.02	4.01	
	90	1	10.16	10.17	10.17	20.14	11.96	3.72	3.95
		2	10.15	10.25	10.20	20.17	13.61	4.21	
		3	10.20	10.20	10.20	20.23	12.70	3.92	
	180	1	10.14	10.13	10.14	20.20	12.68	3.94	4.04
		2	10.20	10.25	10.23	20.25	13.64	4.19	
		3	10.19	10.20	10.20	20.13	12.82	3.98	

หมายเหตุ : SW 20 (1.2,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนักกด สูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20 (1.4,0.5)	3	1	10.16	10.19	10.18	20.14	4.10	1.27	1.66
		2	10.18	10.2	10.19	20.13	6.16	1.91	
		3	10.22	10.18	10.20	20.18	5.83	1.80	
	7	1	10.13	10.18	10.16	20.22	9.72	3.01	2.66
		2	10.26	10.2	10.23	20.23	8.01	2.46	
		3	10.14	10.16	10.15	20.18	8.08	2.51	
	28	1	10.18	10.2	10.19	20.25	10.21	3.15	3.42
		2	10.12	10.17	10.15	20.23	10.21	3.17	
		3	10.20	10.10	10.15	20.16	12.65	3.94	
	60	1	10.12	10.14	10.13	20.22	11.35	3.53	3.56
		2	10.23	10.18	10.21	20.15	12.20	3.78	
		3	10.14	10.15	10.15	20.17	10.87	3.38	
	90	1	10.14	10.20	10.17	20.25	11.26	3.48	3.60
		2	10.20	10.23	10.22	20.22	12.01	3.70	
		3	10.19	10.19	10.19	20.07	11.66	3.63	
	180	1	10.25	10.18	10.22	20.13	12.01	3.72	3.71
		2	10.14	10.14	10.14	20.14	12.89	4.02	
		3	10.16	10.15	10.16	20.26	11.00	3.40	

หมายเหตุ : SW 20 (1.4,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ค.2.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนักกด สูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20(1.6,0.5)	3	1	10.12	10.19	10.16	20.09	5.91	1.84	1.57
		2	10.22	10.19	10.21	20.15	4.03	1.25	
		3	10.18	10.21	10.20	20.16	5.21	1.61	
	7	1	10.14	10.14	10.14	20.24	7.46	2.31	2.74
		2	10.09	10.11	10.10	20.13	9.98	3.12	
		3	10.11	10.19	10.15	20.25	8.95	2.77	
	28	1	10.21	10.17	10.19	20.34	9.94	3.05	3.17
		2	10.16	10.20	10.18	20.18	10.49	3.25	
		3	10.14	10.09	10.12	20.30	10.32	3.20	
	60	1	10.24	10.2	10.22	20.22	10.23	3.15	3.48
		2	10.17	10.15	10.16	20.17	12.34	3.83	
		3	10.15	10.12	10.14	20.13	11.06	3.45	
	90	1	10.20	10.16	10.18	20.22	12.04	3.72	3.60
		2	10.23	10.15	10.19	20.24	11.25	3.47	
		3	10.19	10.20	10.20	20.16	11.64	3.61	
	180	1	10.18	10.14	10.16	20.31	13.25	4.09	4.03
		2	10.14	10.20	10.17	20.15	12.60	3.91	
		3	10.15	10.19	10.17	20.28	13.21	4.08	

หมายเหตุ : SW 20 (1.6,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ก.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ก.2.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนักกด สูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20 (1.2,0.6)	3	1	10.12	10.16	10.14	20.14	6.27	1.95	1.67
		2	10.26	10.20	10.23	20.13	5.64	1.74	
		3	10.19	10.16	10.18	20.18	4.25	1.32	
	7	1	10.17	10.19	10.18	20.22	8.20	2.54	2.87
		2	10.25	10.14	10.20	20.23	9.87	3.05	
		3	10.12	10.10	10.11	20.18	9.69	3.02	
	28	1	10.26	10.20	10.23	20.25	11.17	3.43	3.22
		2	10.17	10.15	10.16	20.23	9.98	3.09	
		3	10.10	10.11	10.11	20.16	10.01	3.13	
	60	1	10.23	10.18	10.21	20.30	11.69	3.59	3.49
		2	10.14	10.24	10.19	20.15	12.34	3.83	
		3	10.17	10.16	10.17	20.17	9.87	3.06	
	90	1	10.16	10.14	10.15	20.22	11.24	3.49	3.69
		2	10.20	10.20	10.20	20.24	12.49	3.85	
		3	10.22	10.19	10.21	20.15	12.02	3.72	
	180	1	10.18	10.24	10.21	20.27	14.43	4.44	4.18
		2	10.21	10.27	10.24	20.19	13.05	4.02	
		3	10.13	10.16	10.15	20.14	13.12	4.09	

หมายเหตุ : SW 20 (1.2,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อน้ำปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ก.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ก.2.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนักกด สูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20(1.4,0.6)	3	1	10.16	10.17	10.17	20.20	5.77	1.79	1.51
		2	10.15	10.25	10.20	20.23	3.56	1.10	
		3	10.20	10.15	10.18	20.27	5.36	1.65	
	7	1	10.14	10.13	10.14	20.09	6.63	2.07	2.35
		2	10.20	10.25	10.23	20.15	7.95	2.46	
		3	10.19	10.20	10.20	20.16	8.16	2.53	
	28	1	10.25	10.18	10.22	20.24	10.49	3.23	2.98
		2	10.14	10.17	10.16	20.13	8.53	2.66	
		3	10.16	10.20	10.18	20.25	9.85	3.04	
	60	1	10.14	10.17	10.16	20.22	10.25	3.18	3.40
		2	10.12	10.18	10.15	20.24	11.02	3.41	
		3	10.18	10.21	10.20	20.18	11.70	3.62	
	90	1	10.14	10.18	10.16	20.14	11.66	3.63	3.49
		2	10.20	10.12	10.16	20.26	11.03	3.41	
		3	10.19	10.20	10.20	20.30	11.15	3.43	
	180	1	10.25	10.16	10.21	20.25	13.32	4.10	3.78
		2	10.14	10.26	10.20	20.11	12.24	3.80	
		3	10.16	10.14	10.15	20.18	11.02	3.43	

หมายเหตุ : SW 20 (1.4,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ก.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ก.2.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนักกด สูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20 (1.6,0.6)	3	1	10.17	10.16	10.17	20.14	5.12	1.59	1.47
		2	10.25	10.15	10.20	20.13	4.02	1.25	
		3	10.15	10.20	10.18	20.18	5.08	1.58	
	7	1	10.13	10.14	10.14	20.22	8.82	2.74	2.63
		2	10.25	10.20	10.23	20.23	9.09	2.80	
		3	10.20	10.19	10.20	20.18	7.63	2.36	
	28	1	10.25	10.24	10.25	20.31	10.46	3.20	3.01
		2	10.16	10.17	10.17	20.25	8.18	2.53	
		3	10.30	10.22	10.26	20.19	10.71	3.29	
	60	1	10.24	10.21	10.23	20.13	11.23	3.47	3.32
		2	10.15	10.17	10.16	20.22	10.33	3.20	
		3	10.14	10.18	10.16	20.15	10.53	3.27	
	90	1	10.16	10.18	10.17	20.22	11.94	3.69	3.50
		2	10.20	10.17	10.19	20.35	10.03	3.08	
		3	10.22	10.20	10.21	20.24	12.10	3.73	
	180	1	10.18	10.17	10.18	20.18	12.45	3.86	3.70
		2	10.21	10.17	10.19	20.17	11.41	3.53	
		3	10.13	10.20	10.17	20.26	12.01	3.71	

หมายเหตุ : SW 20 (1.6,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ก.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ก.2.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนักกด สูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20(1.2,0.7)	3	1	10.25	10.16	10.21	20.17	4.40	1.36	1.60
		2	10.23	10.15	10.19	20.22	5.12	1.58	
		3	10.20	10.2	10.20	20.14	6.02	1.87	
	7	1	10.12	10.14	10.13	20.24	5.99	1.86	1.92
		2	10.05	10.20	10.13	20.21	5.47	1.70	
		3	10.24	10.19	10.22	20.14	7.13	2.21	
	28	1	10.21	10.25	10.23	20.32	9.47	2.90	3.01
		2	10.09	10.14	10.12	20.25	10.07	3.13	
		3	10.21	10.16	10.19	20.18	9.70	3.01	
	60	1	10.24	10.20	10.22	20.14	10.22	3.16	3.30
		2	10.16	10.12	10.14	20.11	11.20	3.50	
		3	10.17	10.16	10.17	20.24	10.45	3.23	
	90	1	10.13	10.14	10.14	20.23	10.49	3.26	3.55
		2	10.25	10.16	10.21	20.15	11.37	3.52	
		3	10.20	10.18	10.19	20.28	12.56	3.87	
	180	1	10.20	10.12	10.16	20.24	13.06	4.04	3.85
		2	10.23	10.20	10.22	20.17	11.92	3.68	
		3	10.19	10.16	10.18	20.16	12.34	3.83	

หมายเหตุ : SW 20 (1.2,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ก.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ก.2.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนักกด สูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20(1.4,0.7)	3	1	10.12	10.17	10.15	20.22	3.13	0.97	1.32
		2	10.22	10.25	10.24	20.23	4.05	1.25	
		3	10.18	10.15	10.17	20.18	5.64	1.75	
	7	1	10.14	10.13	10.14	20.16	6.33	1.97	2.08
		2	10.09	10.25	10.17	20.23	5.37	1.66	
		3	10.11	10.20	10.16	20.30	8.45	2.61	
	28	1	10.24	10.20	10.22	20.32	9.33	2.86	3.01
		2	10.21	10.16	10.19	20.18	10.12	3.13	
		3	10.16	10.27	10.22	20.16	9.86	3.05	
	60	1	10.18	10.15	10.17	20.22	9.36	2.90	3.07
		2	10.22	10.14	10.18	20.15	10.23	3.17	
		3	10.17	10.20	10.19	20.23	10.15	3.14	
	90	1	10.19	10.24	10.22	20.32	10.96	3.36	3.52
		2	10.17	10.22	10.20	20.18	11.33	3.50	
		3	10.20	10.16	10.18	20.15	11.86	3.68	
	180	1	10.17	10.14	10.16	20.14	12.90	4.01	3.70
		2	10.13	10.16	10.15	20.11	10.68	3.33	
		3	10.20	10.17	10.19	20.27	12.14	3.74	

หมายเหตุ : SW 20 (1.4,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ก.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ก.2.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนักกด สูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20(1.6,0.7)	3	1	10.21	10.16	10.19	20.18	4.25	1.32	1.11
		2	10.19	10.21	10.20	20.15	3.45	1.07	
		3	10.21	10.15	10.18	20.21	3.02	0.93	
	7	1	10.14	10.17	10.16	20.20	6.36	1.97	2.00
		2	10.11	10.25	10.18	20.23	7.02	2.17	
		3	10.20	10.24	10.22	20.25	6.05	1.86	
	28	1	10.12	10.25	10.19	20.28	8.69	2.68	2.76
		2	10.23	10.18	10.21	20.34	10.29	3.16	
		3	10.16	10.17	10.17	20.21	7.90	2.45	
	60	1	10.15	10.17	10.16	20.22	9.36	2.90	3.09
		2	10.18	10.23	10.21	20.17	10.59	3.28	
		3	10.09	10.14	10.12	20.24	9.98	3.10	
	90	1	10.20	10.14	10.17	20.11	11.06	3.44	3.42
		2	10.23	10.20	10.22	20.23	12.02	3.70	
		3	10.19	10.16	10.18	20.28	10.13	3.13	
	180	1	10.18	10.25	10.22	20.19	12.35	3.81	3.68
		2	10.14	10.11	10.13	20.17	11.04	3.44	
		3	10.15	10.16	10.16	20.20	12.22	3.79	

หมายเหตุ : SW 20 (1.6,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ก.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ก.2.4

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30(1.2,0.5)	3	1	10.16	10.17	10.17	20.13	7.01	2.18	1.63
		2	10.15	10.25	10.20	20.17	4.35	1.35	
		3	10.20	10.15	10.18	20.15	4.37	1.36	
	7	1	10.14	10.13	10.14	20.14	8.87	2.77	2.52
		2	10.20	10.25	10.23	20.13	8.12	2.51	
		3	10.19	10.20	10.20	20.18	7.36	2.28	
	28	1	10.24	10.20	10.22	20.26	11.05	3.40	3.50
		2	10.27	10.23	10.25	20.31	12.55	3.84	
		3	10.16	10.19	10.18	20.25	10.53	3.25	
	60	1	10.14	10.18	10.16	20.22	11.36	3.52	3.71
		2	10.16	10.14	10.15	20.14	12.10	3.77	
		3	10.20	10.15	10.18	20.13	12.37	3.84	
	90	1	10.14	10.16	10.15	20.15	12.67	3.94	3.85
		2	10.11	10.20	10.16	20.33	12.25	3.78	
		3	10.20	10.22	10.21	20.17	12.40	3.83	
	180	1	10.12	10.18	10.15	20.15	13.13	4.09	3.88
		2	10.23	10.21	10.22	20.16	12.25	3.79	
		3	10.16	10.13	10.15	20.22	12.10	3.76	

หมายเหตุ : SW 30 (1.2,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อน้ำปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ก.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ก.2.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30(1.4,0.5)	3	1	10.16	10.19	10.18	20.15	5.80	1.80	1.58
		2	10.18	10.20	10.19	20.23	4.47	1.38	
		3	10.22	10.18	10.20	20.24	5.07	1.56	
	7	1	10.13	10.18	10.16	20.20	8.44	2.62	2.51
		2	10.26	10.20	10.23	20.18	9.13	2.81	
		3	10.14	10.16	10.15	20.10	6.68	2.08	
	28	1	10.14	10.20	10.17	20.13	7.64	2.38	3.09
		2	10.16	10.17	10.17	20.24	12.08	3.74	
		3	10.23	10.21	10.22	20.18	10.26	3.17	
	60	1	10.20	10.13	10.17	20.16	11.23	3.49	3.52
		2	10.14	10.21	10.18	20.30	12.36	3.81	
		3	10.16	10.14	10.15	20.17	10.45	3.25	
	90	1	10.16	10.17	10.17	20.11	10.07	3.14	3.30
		2	10.15	10.20	10.18	20.21	10.43	3.23	
		3	10.20	10.18	10.19	20.23	11.47	3.54	
	180	1	10.14	10.27	10.21	20.17	11.25	3.48	3.47
		2	10.20	10.18	10.19	20.37	10.39	3.19	
		3	10.19	10.15	10.17	20.31	12.11	3.73	

หมายเหตุ : SW 30 (1.4,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อน้ำปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ก.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ก.2.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.6,0.5)	3	1	10.12	10.16	10.14	20.14	5.09	1.59	1.53
		2	10.16	10.15	10.16	20.13	4.56	1.42	
		3	10.20	10.18	10.19	20.18	5.12	1.59	
	7	1	10.15	10.17	10.16	20.15	9.42	2.93	2.69
		2	10.25	10.21	10.23	20.34	7.74	2.37	
		3	10.24	10.30	10.27	20.22	9.08	2.78	
	28	1	10.21	10.26	10.24	20.15	9.16	2.83	3.14
		2	10.13	10.14	10.14	20.17	10.24	3.19	
		3	10.17	10.12	10.15	20.25	11.02	3.42	
	60	1	10.2	10.18	10.19	20.15	10.24	3.17	3.39
		2	10.16	10.14	10.15	20.20	11.70	3.63	
		3	10.14	10.17	10.16	20.13	10.84	3.38	
	90	1	10.19	10.11	10.15	20.30	10.36	3.20	3.37
		2	10.21	10.20	10.21	20.15	11.24	3.48	
		3	10.14	10.12	10.13	20.18	11.01	3.43	
	180	1	10.11	10.23	10.17	20.25	12.35	3.82	4.03
		2	10.19	10.16	10.18	20.24	13.02	4.03	
		3	10.18	10.15	10.17	20.19	13.65	4.23	

หมายเหตุ : SW 30 (1.6,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อน้ำปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ก.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ก.2.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30(1.2,0.6)	3	1	10.12	10.17	10.15	20.22	5.64	1.75	1.53
		2	10.26	10.25	10.26	20.23	5.20	1.60	
		3	10.19	10.15	10.17	20.18	4.04	1.25	
	7	1	10.17	10.13	10.15	20.25	8.69	2.69	2.80
		2	10.25	10.25	10.25	20.23	9.64	2.96	
		3	10.12	10.20	10.16	20.16	8.87	2.76	
	28	1	10.15	10.18	10.17	20.13	11.08	3.45	3.19
		2	10.20	10.16	10.18	20.26	9.46	2.92	
		3	10.24	10.22	10.23	20.27	10.45	3.21	
	60	1	10.19	10.15	10.17	20.18	11.33	3.51	3.44
		2	10.17	10.22	10.20	20.25	12.04	3.71	
		3	10.14	10.23	10.19	20.17	10.02	3.11	
	90	1	10.20	10.18	10.19	20.33	11.64	3.58	3.62
		2	10.22	10.21	10.22	20.13	12.31	3.81	
		3	10.26	10.13	10.20	20.24	11.26	3.47	
	180	1	10.22	10.25	10.24	20.16	13.02	4.02	4.08
		2	10.23	10.20	10.22	20.27	13.25	4.08	
		3	10.21	10.18	10.20	20.36	13.51	4.14	

หมายเหตุ : SW 30 (1.2,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อน้ำปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ก.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ก.2.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.4,0.6)	3	1	10.16	10.17	10.17	20.22	4.20	1.30	1.39
		2	10.15	10.25	10.20	20.24	4.56	1.41	
		3	10.20	10.15	10.18	20.17	4.69	1.45	
	7	1	10.14	10.13	10.14	20.30	6.23	1.93	2.20
		2	10.20	10.25	10.23	20.25	8.16	2.51	
		3	10.19	10.20	10.20	20.16	7.01	2.17	
	28	1	10.16	10.14	10.15	20.16	9.25	2.88	2.93
		2	10.23	10.18	10.21	20.17	9.01	2.79	
		3	10.15	10.21	10.18	20.22	10.13	3.13	
	60	1	10.11	10.16	10.14	20.17	10.21	3.18	3.37
		2	10.14	10.16	10.15	20.23	11.30	3.50	
		3	10.17	10.18	10.18	20.15	11.03	3.42	
	90	1	10.20	10.16	10.18	20.30	11.12	3.43	3.40
		2	10.12	10.26	10.19	20.24	11.77	3.63	
		3	10.23	10.14	10.19	20.16	10.17	3.15	
	180	1	10.14	10.11	10.13	20.25	12.24	3.80	3.64
		2	10.14	10.20	10.17	20.11	11.01	3.43	
		3	10.20	10.12	10.16	20.31	12.00	3.70	

หมายเหตุ : SW 30 (1.4,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อน้ำปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ก.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ก.2.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.6,0.6)	3	1	10.25	10.15	10.20	20.15	4.35	1.35	1.39
		2	10.17	10.13	10.15	20.33	5.95	1.83	
		3	10.13	10.24	10.19	20.18	3.21	1.00	
	7	1	10.32	10.26	10.29	20.24	8.46	2.58	2.52
		2	10.21	10.17	10.19	20.26	7.44	2.29	
		3	10.18	10.12	10.15	20.17	8.60	2.67	
	28	1	10.12	10.2	10.16	20.32	9.33	2.88	2.97
		2	10.14	10.13	10.14	20.16	9.23	2.88	
		3	10.20	10.16	10.18	20.24	10.18	3.15	
	60	1	10.13	10.19	10.16	20.15	11.75	3.65	3.28
		2	10.18	10.22	10.20	20.27	9.94	3.06	
		3	10.17	10.13	10.15	20.18	10.10	3.14	
	90	1	10.18	10.20	10.19	20.20	11.23	3.47	3.33
		2	10.21	10.18	10.20	20.32	10.11	3.11	
		3	10.13	10.17	10.15	20.24	11.01	3.41	
	180	1	10.25	10.20	10.23	20.16	11.14	3.44	3.61
		2	10.20	10.17	10.19	20.18	11.48	3.56	
		3	10.18	10.17	10.18	20.13	12.30	3.82	

หมายเหตุ : SW 30 (1.6,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อน้ำปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ก.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ก.2.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.2,0.7)	3	1	10.22	10.16	10.19	20.24	4.55	1.40	1.43
		2	10.23	10.15	10.19	20.20	5.69	1.76	
		3	10.20	10.20	10.20	20.19	3.68	1.14	
	7	1	10.12	10.14	10.13	20.17	6.75	2.10	1.81
		2	10.15	10.20	10.18	20.28	4.05	1.25	
		3	10.24	10.19	10.22	20.30	6.73	2.07	
	28	1	10.17	10.16	10.17	20.18	9.12	2.83	3.01
		2	10.21	10.18	10.20	20.17	11.00	3.41	
		3	10.20	10.24	10.22	20.20	9.04	2.79	
	60	1	10.14	10.2	10.17	20.14	9.88	3.07	3.26
		2	10.20	10.18	10.19	20.18	10.15	3.14	
		3	10.18	10.13	10.16	20.25	11.48	3.55	
	90	1	10.14	10.14	10.14	20.21	11.76	3.65	3.46
		2	10.11	10.08	10.10	20.28	10.11	3.14	
		3	10.20	10.15	10.18	20.35	11.66	3.58	
	180	1	10.12	10.18	10.15	20.24	12.50	3.87	3.82
		2	10.23	10.19	10.21	20.17	12.31	3.80	
		3	10.16	10.22	10.19	20.22	12.26	3.79	

หมายเหตุ : SW 30 (1.2,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อน้ำปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ก.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ก.2.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.4,0.7)	3	1	10.10	10.16	10.13	20.20	4.65	1.45	1.28
		2	10.16	10.18	10.17	20.25	3.66	1.13	
		3	10.24	10.22	10.23	20.18	4.14	1.28	
	7	1	10.17	10.13	10.15	20.17	6.22	1.93	2.02
		2	10.09	10.26	10.18	20.16	6.19	1.92	
		3	10.24	10.14	10.19	20.20	7.12	2.20	
	28	1	10.26	10.20	10.23	20.13	9.64	2.98	2.97
		2	10.22	10.21	10.22	20.18	9.02	2.79	
		3	10.14	10.17	10.16	20.31	10.21	3.15	
	60	1	10.20	10.24	10.22	20.12	9.36	2.90	3.05
		2	10.15	10.17	10.16	20.24	9.69	3.00	
		3	10.18	10.13	10.16	20.20	10.46	3.25	
	90	1	10.17	10.16	10.17	20.19	11.37	3.53	3.44
		2	10.10	10.20	10.15	20.17	10.11	3.14	
		3	10.14	10.22	10.18	20.23	11.85	3.66	
	180	1	10.18	10.18	10.18	20.35	11.96	3.68	3.70
		2	10.15	10.21	10.18	20.37	12.82	3.94	
		3	10.20	10.13	10.17	20.18	11.21	3.48	

หมายเหตุ : SW 30 (1.4,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อน้ำปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ก.2 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

ตารางที่ ก.2.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			ความยาว (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดึง (MPa)	กำลังรับ แรงดึงเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.6,0.7)	3	1	10.23	10.28	10.26	20.32	3.98	1.22	1.04
		2	10.14	10.12	10.13	20.25	2.89	0.90	
		3	10.25	10.17	10.21	20.18	3.25	1.00	
	7	1	10.11	10.13	10.12	20.23	5.70	1.77	1.86
		2	10.08	10.12	10.10	20.20	6.12	1.91	
		3	10.17	10.10	10.14	20.31	6.16	1.90	
	28	1	10.15	10.08	10.12	20.25	7.01	2.18	2.68
		2	10.17	10.12	10.15	20.18	8.69	2.70	
		3	10.25	10.22	10.24	20.32	10.34	3.17	
	60	1	10.20	10.23	10.22	20.26	9.26	2.85	3.02
		2	10.17	10.10	10.14	20.15	9.86	3.07	
		3	10.14	10.11	10.13	20.19	10.12	3.15	
	90	1	10.26	10.15	10.21	20.22	10.46	3.23	3.37
		2	10.14	10.12	10.13	20.18	11.79	3.67	
		3	10.11	10.16	10.14	20.39	10.43	3.21	
	180	1	10.20	10.20	10.20	20.34	12.10	3.71	3.65
		2	10.12	10.26	10.19	20.16	12.33	3.82	
		3	10.23	10.20	10.22	20.28	11.16	3.43	

หมายเหตุ : SW 30 (1.6,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.1

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดัด (MPa)	กำลังรับ แรงดัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.2,0.5)	3	1	10.18	10.17	10.18	10.20	1.413	4.08	4.33
		2	10.2	10.25	10.23	10.14	1.298	3.76	
		3	10.16	10.15	10.16	10.20	1.780	5.16	
	7	1	10.22	10.13	10.18	10.19	1.745	5.05	5.44
		2	10.17	10.25	10.21	10.25	1.956	5.61	
		3	10.10	10.20	10.15	10.14	1.940	5.65	
	28	1	10.20	10.18	10.19	10.18	2.201	6.37	6.30
		2	10.18	10.17	10.18	10.16	2.199	6.38	
		3	10.10	10.20	10.15	10.20	2.125	6.16	
	60	1	10.16	10.17	10.17	10.22	2.435	7.03	6.44
		2	10.20	10.15	10.18	10.25	2.133	6.14	
		3	10.22	10.20	10.21	10.15	2.122	6.14	
	90	1	10.32	10.25	10.29	10.20	2.239	6.40	6.62
		2	10.21	10.17	10.19	10.25	2.258	6.49	
		3	10.16	10.12	10.14	10.21	2.404	6.97	
	180	1	10.22	10.15	10.19	10.15	2.367	6.87	6.63
		2	10.17	10.13	10.15	10.17	2.216	6.44	
		3	10.24	10.20	10.22	10.20	2.286	6.58	

หมายเหตุ : OPC (1.2, 0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.4,0.5)	3	1	10.16	10.19	10.18	10.18	1.548	4.48	4.17
		2	10.18	10.2	10.19	10.17	1.402	4.06	
		3	10.22	10.18	10.20	10.20	1.381	3.98	
	7	1	10.25	10.18	10.22	10.16	1.752	5.06	5.31
		2	10.18	10.2	10.19	10.19	2.156	6.23	
		3	10.24	10.16	10.20	10.21	1.612	4.64	
	28	1	10.20	10.22	10.21	10.25	1.796	5.15	6.13
		2	10.26	10.17	10.22	10.18	2.477	7.15	
		3	10.21	10.10	10.16	10.24	2.108	6.08	
	60	1	10.18	10.04	10.11	10.26	2.013	5.82	6.21
		2	10.10	10.15	10.13	10.21	2.104	6.11	
		3	10.30	10.09	10.20	10.17	2.321	6.72	
	90	1	10.23	10.16	10.20	10.22	2.158	6.21	6.20
		2	10.17	10.28	10.23	10.13	2.107	6.10	
		3	10.25	10.20	10.23	10.30	2.206	6.28	
	180	1	10.10	10.16	10.13	10.11	2.239	6.56	6.41
		2	10.15	10.20	10.18	10.24	2.148	6.18	
		3	10.25	10.17	10.21	10.16	2.246	6.50	

หมายเหตุ : OPC (1.4, 0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.6,0.5)	3	1	10.12	10.16	10.14	10.16	1.476	4.30	3.80
		2	10.16	10.15	10.16	10.20	1.341	3.88	
		3	10.20	10.18	10.19	10.10	1.103	3.22	
	7	1	10.10	10.14	10.12	10.20	1.554	4.52	4.88
		2	10.20	10.18	10.19	10.16	1.623	4.70	
		3	10.16	10.15	10.16	10.10	1.852	5.42	
	28	1	10.10	10.16	10.13	10.20	1.993	5.79	6.01
		2	10.20	10.10	10.15	10.15	2.012	5.86	
		3	10.15	10.14	10.15	10.12	2.182	6.38	
	60	1	10.18	10.16	10.17	10.14	2.125	6.18	6.09
		2	10.15	10.20	10.18	10.08	1.998	5.84	
		3	10.16	10.26	10.21	10.15	2.156	6.24	
	90	1	10.25	10.16	10.21	10.23	2.214	6.36	6.12
		2	10.23	10.24	10.24	10.15	2.013	5.81	
		3	10.31	10.18	10.25	10.27	2.171	6.19	
	180	1	10.22	10.24	10.23	10.15	2.144	6.19	6.28
		2	10.18	10.14	10.16	10.20	2.200	6.37	
		3	10.14	10.11	10.13	10.17	2.158	6.29	

หมายเหตุ : OPC (1.6, 0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดัด (MPa)	กำลังรับ แรงดัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.2,0.6)	3	1	10.12	10.16	10.14	10.14	1.320	3.85	3.77
		2	10.26	10.20	10.23	10.16	1.269	3.66	
		3	10.19	10.16	10.18	10.08	1.302	3.81	
	7	1	10.17	10.19	10.18	10.15	1.958	5.68	5.33
		2	10.25	10.14	10.20	10.04	1.856	5.44	
		3	10.12	10.10	10.11	10.19	1.675	4.88	
	28	1	10.26	10.20	10.23	10.23	2.189	6.28	6.13
		2	10.17	10.15	10.16	10.18	2.013	5.84	
		3	10.10	10.11	10.11	10.08	2.136	6.29	
	60	1	10.10	10.10	10.10	10.15	2.130	6.23	6.19
		2	10.20	10.15	10.18	10.05	2.059	6.04	
		3	10.24	10.25	10.25	10.19	2.196	6.31	
	90	1	10.24	10.17	10.21	10.26	2.189	6.27	6.20
		2	10.21	10.16	10.19	10.21	2.018	5.82	
		3	10.10	10.28	10.19	10.13	2.239	6.51	
	180	1	10.17	10.18	10.18	10.22	2.233	6.44	6.42
		2	10.16	10.14	10.15	10.17	2.189	6.36	
		3	10.22	10.24	10.23	10.19	2.240	6.45	

หมายเหตุ : OPC (1.2, 0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.4,0.6)	3	1	10.16	10.17	10.17	10.25	1.309	3.77	3.57
		2	10.15	10.25	10.20	10.20	1.230	3.55	
		3	10.20	10.15	10.18	10.18	1.175	3.40	
	7	1	10.14	10.13	10.14	10.17	2.201	6.41	5.26
		2	10.20	10.25	10.23	10.20	1.399	4.02	
		3	10.19	10.20	10.20	10.17	1.852	5.36	
	28	1	10.25	10.18	10.22	10.15	2.323	6.72	5.99
		2	10.14	10.17	10.16	10.20	1.433	4.15	
		3	10.16	10.20	10.18	10.18	2.450	7.09	
	60	1	10.16	10.17	10.17	10.25	2.013	5.80	6.01
		2	10.20	10.15	10.18	10.15	2.095	6.09	
		3	10.22	10.20	10.21	10.13	2.123	6.16	
	90	1	10.27	10.19	10.23	10.23	2.015	5.78	6.05
		2	10.21	10.27	10.24	10.25	2.120	6.06	
		3	10.16	10.20	10.18	10.17	2.182	6.32	
	180	1	10.11	10.16	10.14	10.14	2.136	6.24	6.41
		2	10.15	10.18	10.17	10.18	2.247	6.51	
		3	10.21	10.26	10.24	10.25	2.268	6.49	

หมายเหตุ : OPC (1.4, 0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.6,0.6)	3	1	10.17	10.16	10.17	10.20	1.321	3.82	3.52
		2	10.25	10.15	10.20	10.18	1.058	3.06	
		3	10.15	10.20	10.18	10.17	1.271	3.68	
	7	1	10.13	10.14	10.14	10.20	2.097	6.09	4.78
		2	10.25	10.20	10.23	10.17	1.364	3.94	
		3	10.20	10.19	10.20	10.15	1.488	4.31	
	28	1	10.18	10.25	10.22	10.20	2.126	6.12	5.90
		2	10.17	10.14	10.16	10.18	2.010	5.83	
		3	10.20	10.16	10.18	10.27	2.004	5.75	
	60	1	10.17	10.16	10.17	10.18	2.103	6.10	5.94
		2	10.15	10.20	10.18	10.25	1.956	5.63	
		3	10.20	10.22	10.21	10.15	2.108	6.10	
	90	1	10.22	10.24	10.23	10.20	2.212	6.36	6.01
		2	10.30	10.18	10.24	10.13	2.013	5.82	
		3	10.17	10.16	10.165	10.24	2.031	5.85	
	180	1	10.23	10.17	10.20	10.14	1.923	5.58	6.12
		2	10.15	10.10	10.13	10.19	2.247	6.53	
		3	10.17	10.12	10.15	10.20	2.158	6.26	

หมายเหตุ : OPC (1.6, 0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.2,0.7)	3	1	10.25	10.16	10.21	10.17	1.070	3.09	3.25
		2	10.23	10.15	10.19	10.20	1.010	2.92	
		3	10.20	10.20	10.20	10.17	1.292	3.74	
	7	1	10.12	10.14	10.13	10.15	1.856	5.42	4.86
		2	10.05	10.20	10.13	10.20	1.843	5.35	
		3	10.24	10.19	10.22	10.18	1.324	3.82	
	28	1	10.21	10.25	10.23	10.27	2.301	6.57	5.98
		2	10.09	10.14	10.12	10.18	2.203	6.42	
		3	10.21	10.16	10.19	10.25	1.718	4.94	
	60	1	10.08	10.16	10.12	10.15	2.102	6.14	6.10
		2	10.18	10.20	10.19	10.32	2.215	6.32	
		3	10.17	10.22	10.20	10.24	2.036	5.85	
	90	1	10.24	10.20	10.22	10.22	2.045	5.87	6.11
		2	10.13	10.16	10.15	10.19	2.200	6.38	
		3	10.15	10.11	10.13	10.24	2.103	6.08	
	180	1	10.20	10.23	10.22	10.13	2.204	6.39	6.26
		2	10.18	10.15	10.17	10.17	2.145	6.22	
		3	10.17	10.14	10.16	10.24	2.139	6.17	

หมายเหตุ : OPC (1.2, 0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดัด (MPa)	กำลังรับ แรงดัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.4,0.7)	3	1	10.12	10.17	10.15	10.11	1.021	2.99	3.13
		2	10.22	10.25	10.24	10.15	1.102	3.18	
		3	10.18	10.15	10.17	10.17	1.106	3.21	
	7	1	10.14	10.13	10.14	10.23	1.847	5.34	4.82
		2	10.09	10.25	10.17	10.14	1.671	4.86	
		3	10.11	10.20	10.16	10.22	1.475	4.26	
	28	1	10.15	10.18	10.17	10.13	1.775	5.17	5.78
		2	10.17	10.17	10.17	10.24	2.032	5.85	
		3	10.23	10.20	10.22	10.21	2.195	6.31	
	60	1	10.14	10.17	10.16	10.15	2.040	5.94	5.89
		2	10.22	10.30	10.26	10.13	2.105	6.08	
		3	10.13	10.20	10.17	10.25	1.963	5.65	
	90	1	10.22	10.15	10.19	10.11	1.969	5.74	5.90
		2	10.17	10.14	10.16	10.24	2.140	6.17	
		3	10.32	10.27	10.30	10.20	2.027	5.79	
	180	1	10.20	10.22	10.21	10.14	2.106	6.10	5.95
		2	10.14	10.17	10.16	10.22	2.014	5.82	
		3	10.18	10.14	10.16	10.17	2.044	5.93	

หมายเหตุ : OPC (1.4, 0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีตธรรมดา

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดัด (MPa)	กำลังรับ แรงดัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
OPC (1.6,0.7)	3	1	10.21	10.16	10.19	10.25	1.084	3.12	3.08
		2	10.19	10.21	10.20	10.15	1.032	2.99	
		3	10.21	10.15	10.18	10.21	1.090	3.15	
	7	1	10.14	10.17	10.16	10.15	1.525	4.44	4.61
		2	10.11	10.25	10.18	10.17	1.533	4.44	
		3	10.19	10.24	10.22	10.25	1.727	4.95	
	28	1	10.18	10.18	10.18	10.24	1.902	5.47	5.71
		2	10.14	10.17	10.16	10.18	1.906	5.53	
		3	10.18	10.20	10.19	10.17	2.120	6.14	
	60	1	10.16	10.17	10.17	10.30	2.056	5.89	5.77
		2	10.21	10.16	10.19	10.20	2.103	6.07	
		3	10.18	10.20	10.19	10.23	1.859	5.35	
	90	1	10.28	10.22	10.25	10.26	1.989	5.67	5.82
		2	10.21	10.14	10.18	10.24	1.933	5.57	
		3	10.16	10.27	10.22	10.18	2.156	6.22	
	180	1	10.15	10.28	10.22	10.21	2.011	5.78	5.91
		2	10.17	10.14	10.16	10.15	2.215	6.45	
		3	10.23	10.21	10.22	10.17	1.909	5.51	

หมายเหตุ : OPC (1.6, 0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.2

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดัด (MPa)	กำลังรับ แรงดัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.2,0.5)	3	1	10.18	10.17	10.18	10.20	1.606	4.64	4.21
		2	10.20	10.25	10.23	10.14	1.459	4.22	
		3	10.16	10.15	10.16	10.20	1.302	3.77	
	7	1	10.22	10.13	10.18	10.19	1.894	5.48	5.27
		2	10.17	10.25	10.21	10.25	1.723	4.94	
		3	10.10	10.20	10.15	10.14	1.846	5.38	
	28	1	10.20	10.18	10.19	10.18	1.758	5.08	5.72
		2	10.18	10.17	10.18	10.16	2.031	5.89	
		3	10.10	10.20	10.15	10.20	2.133	6.18	
	60	1	10.16	10.17	10.17	10.22	1.963	5.67	5.64
		2	10.20	10.15	10.18	10.25	2.036	5.86	
		3	10.22	10.20	10.21	10.15	1.863	5.39	
	90	1	10.10	10.20	10.15	10.20	2.291	6.64	6.43
		2	10.20	10.18	10.19	10.22	2.174	6.26	
		3	10.15	10.17	10.16	10.10	2.189	6.40	
	180	1	10.11	10.20	10.16	10.20	2.311	6.69	6.52
		2	10.10	10.17	10.14	10.15	2.223	6.48	
		3	10.15	10.15	10.15	10.11	2.188	6.40	

หมายเหตุ : SW 10 (1.2,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดัด (MPa)	กำลังรับ แรงดัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.4,0.5)	3	1	10.16	10.19	10.18	10.18	1.126	3.26	3.75
		2	10.18	10.2	10.19	10.17	1.505	4.36	
		3	10.25	10.18	10.22	10.20	1.264	3.64	
	7	1	10.14	10.18	10.16	10.16	1.549	4.50	4.64
		2	10.18	10.2	10.19	10.19	1.695	4.90	
		3	10.16	10.16	10.16	10.21	1.560	4.51	
	28	1	10.20	10.22	10.21	10.25	1.921	5.51	5.15
		2	10.22	10.17	10.20	10.18	1.684	4.87	
		3	10.25	10.10	10.18	10.24	1.763	5.08	
	60	1	10.27	10.14	10.21	10.23	2.010	5.78	5.55
		2	10.15	10.21	10.18	10.30	1.934	5.53	
		3	10.30	10.26	10.28	10.24	1.874	5.34	
	90	1	10.25	10.27	10.26	10.23	1.983	5.67	5.94
		2	10.15	10.15	10.15	10.17	2.067	6.01	
		3	10.13	10.30	10.22	10.25	2.144	6.14	
	180	1	10.25	10.25	10.25	10.10	2.130	6.17	6.07
		2	10.20	10.15	10.18	10.15	2.156	6.26	
		3	10.18	10.13	10.16	10.25	2.002	5.77	

หมายเหตุ : SW 10 (1.4,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สถานะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดัด (MPa)	กำลังรับ แรงดัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.6,0.5)	3	1	10.12	10.16	10.14	10.16	1.203	3.50	3.66
		2	10.16	10.15	10.16	10.20	1.260	3.65	
		3	10.20	10.20	10.20	10.10	1.310	3.81	
	7	1	10.10	10.16	10.13	10.16	1.784	5.20	4.77
		2	10.20	10.19	10.20	10.10	1.580	4.60	
		3	10.16	10.21	10.19	10.20	1.560	4.50	
	28	1	10.10	10.25	10.18	10.15	1.960	5.69	5.91
		2	10.20	10.18	10.19	10.18	2.009	5.81	
		3	10.15	10.24	10.20	10.15	2.144	6.22	
	60	1	10.23	10.20	10.22	10.22	2.247	6.46	6.01
		2	10.16	10.15	10.16	10.18	2.030	5.89	
		3	10.18	10.08	10.13	10.20	1.962	5.70	
	90	1	10.15	10.13	10.14	10.16	1.864	5.43	5.64
		2	10.14	10.25	10.20	10.18	1.957	5.66	
		3	10.19	10.20	10.20	10.15	2.015	5.84	
	180	1	10.23	10.22	10.23	10.14	2.248	6.50	6.10
		2	10.18	10.10	10.14	10.19	1.963	5.70	
		3	10.10	10.18	10.14	10.23	2.103	6.08	

หมายเหตุ : SW 10 (1.6,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเพสต์ต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สถานะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.2,0.6)	3	1	10.12	10.16	10.14	10.16	1.221	3.56	3.49
		2	10.26	10.20	10.23	10.20	1.457	4.19	
		3	10.19	10.16	10.18	10.26	0.947	2.72	
	7	1	10.17	10.19	10.18	10.19	1.753	5.07	5.28
		2	10.12	10.14	10.13	10.20	1.913	5.55	
		3	10.16	10.10	10.13	10.14	1.789	5.22	
	28	1	10.20	10.20	10.20	10.23	1.981	5.70	5.41
		2	10.26	10.15	10.21	10.18	1.736	5.01	
		3	10.20	10.11	10.16	10.08	1.888	5.53	
	60	1	10.15	10.17	10.16	10.16	1.825	5.30	5.11
		2	10.22	10.21	10.22	10.20	1.746	5.03	
		3	10.18	10.16	10.17	10.18	1.723	4.99	
	90	1	10.16	10.19	10.18	10.14	1.866	5.43	5.40
		2	10.19	10.25	10.22	10.20	1.937	5.57	
		3	10.25	10.14	10.20	10.19	1.799	5.20	
	180	1	10.14	10.26	10.20	10.25	2.055	5.90	5.81
		2	10.26	10.21	10.24	10.14	1.967	5.69	
		3	10.21	10.18	10.20	10.16	2.016	5.84	

หมายเหตุ : SW 10 (1.2,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.4,0.6)	3	1	10.16	10.17	10.17	10.25	1.262	3.63	3.43
		2	10.15	10.25	10.20	10.20	1.013	2.92	
		3	10.20	10.15	10.18	10.18	1.290	3.74	
	7	1	10.19	10.13	10.16	10.17	1.654	4.80	5.16
		2	10.17	10.25	10.21	10.20	1.745	5.03	
		3	10.12	10.20	10.16	10.19	1.951	5.65	
	28	1	10.16	10.18	10.17	10.17	1.793	5.20	5.45
		2	10.20	10.17	10.19	10.12	1.956	5.69	
		3	10.26	10.20	10.23	10.16	1.894	5.47	
	60	1	10.25	10.24	10.25	10.25	1.786	5.10	5.57
		2	10.17	10.11	10.14	10.22	1.916	5.55	
		3	10.16	10.18	10.17	10.17	2.089	6.06	
	90	1	10.16	10.20	10.18	10.11	1.996	5.82	5.94
		2	10.25	10.18	10.22	10.18	2.054	5.93	
		3	10.23	10.18	10.21	10.20	2.107	6.07	
	180	1	10.31	10.2	10.26	10.18	1.928	5.54	5.78
		2	10.22	10.16	10.19	10.13	2.038	5.92	
		3	10.18	10.16	10.17	10.2	2.033	5.88	

หมายเหตุ : SW 10 (1.4,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดัด (MPa)	กำลังรับ แรงดัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.6,0.6)	3	1	10.17	10.16	10.17	10.20	1.325	3.83	3.42
		2	10.25	10.15	10.20	10.18	1.023	2.96	
		3	10.15	10.19	10.17	10.17	1.200	3.48	
	7	1	10.13	10.17	10.15	10.20	1.680	4.87	4.68
		2	10.25	10.12	10.19	10.17	1.560	4.52	
		3	10.20	10.16	10.18	10.15	1.600	4.65	
	28	1	10.18	10.20	10.19	10.20	1.763	5.09	5.25
		2	10.17	10.26	10.22	10.18	1.869	5.39	
		3	10.20	10.20	10.20	10.27	1.840	5.27	
	60	1	10.31	10.24	10.28	10.22	1.824	5.21	5.23
		2	10.25	10.22	10.24	10.24	1.745	4.99	
		3	10.17	10.18	10.18	10.21	1.896	5.48	
	90	1	10.16	10.25	10.21	10.17	1.933	5.59	5.50
		2	10.25	10.17	10.21	10.15	1.947	5.64	
		3	10.23	10.16	10.20	10.20	1.825	5.26	
	180	1	10.31	10.25	10.28	10.19	1.837	5.26	5.49
		2	10.22	10.23	10.23	10.27	1.963	5.61	
		3	10.18	10.31	10.25	10.20	1.946	5.59	

หมายเหตุ : SW 10 (1.6,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเพสต์ต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สถานะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดัด (MPa)	กำลังรับ แรงดัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.2,0.7)	3	1	10.25	10.19	10.22	10.17	1.050	3.03	2.94
		2	10.23	10.17	10.20	10.20	0.928	2.68	
		3	10.20	10.12	10.16	10.17	1.077	3.13	
	7	1	10.12	10.16	10.14	10.15	1.309	3.82	4.14
		2	10.05	10.20	10.13	10.19	1.506	4.38	
		3	10.24	10.26	10.25	10.17	1.464	4.21	
	28	1	10.21	10.20	10.21	10.12	1.569	4.56	5.18
		2	10.09	10.14	10.12	10.16	1.896	5.53	
		3	10.21	10.16	10.19	10.20	1.885	5.44	
	60	1	10.23	10.26	10.25	10.23	1.625	4.65	5.12
		2	10.24	10.25	10.25	10.17	1.744	5.02	
		3	10.11	10.17	10.14	10.20	1.963	5.69	
	90	1	10.20	10.12	10.16	10.19	1.833	5.31	5.42
		2	10.14	10.05	10.10	10.14	1.794	5.26	
		3	10.16	10.24	10.20	10.10	1.958	5.70	
	180	1	10.26	10.21	10.24	10.20	1.986	5.71	5.41
		2	10.25	10.09	10.17	10.15	1.856	5.39	
		3	10.17	10.21	10.19	10.11	1.762	5.13	

หมายเหตุ : SW 10 (1.2,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเพสต์ต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สถานะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.4,0.7)	3	1	10.12	10.17	10.15	10.26	1.026	2.96	3.09
		2	10.22	10.25	10.24	10.22	1.010	2.90	
		3	10.18	10.15	10.17	10.18	1.180	3.42	
	7	1	10.14	10.13	10.14	10.23	1.423	4.12	4.12
		2	10.23	10.09	10.16	10.14	1.459	4.25	
		3	10.14	10.11	10.13	10.22	1.374	3.98	
	28	1	10.20	10.15	10.18	10.13	1.767	5.14	5.22
		2	10.14	10.17	10.16	10.24	1.845	5.32	
		3	10.20	10.23	10.22	10.21	1.806	5.19	
	60	1	10.12	10.14	10.13	10.16	1.742	5.08	5.37
		2	10.18	10.16	10.17	10.32	1.997	5.71	
		3	10.24	10.20	10.22	10.14	1.842	5.33	
	90	1	10.19	10.26	10.23	10.14	1.807	5.23	5.42
		2	10.17	10.16	10.17	10.20	1.944	5.62	
		3	10.25	10.24	10.25	10.12	1.864	5.39	
	180	1	10.12	10.18	10.15	10.18	1.960	5.69	5.58
		2	10.16	10.24	10.20	10.24	1.866	5.36	
		3	10.24	10.14	10.19	10.19	1.973	5.70	

หมายเหตุ : SW 10 (1.4,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.2 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 10

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW10 (1.6,0.7)	3	1	10.21	10.16	10.19	10.25	1.136	3.26	3.06
		2	10.21	10.21	10.21	10.15	1.020	2.95	
		3	10.15	10.23	10.19	10.13	1.024	2.98	
	7	1	10.17	10.14	10.16	10.25	1.410	4.06	4.50
		2	10.25	10.22	10.24	10.21	1.580	4.54	
		3	10.24	10.13	10.19	10.15	1.690	4.90	
	28	1	10.18	10.24	10.21	10.17	1.680	4.85	5.23
		2	10.17	10.21	10.19	10.25	1.963	5.64	
		3	10.18	10.15	10.17	10.24	1.802	5.19	
	60	1	10.23	10.24	10.24	10.24	1.637	4.69	4.95
		2	10.14	10.14	10.14	10.17	1.689	4.91	
		3	10.25	10.19	10.22	10.16	1.820	5.26	
	90	1	10.19	10.25	10.22	10.19	1.736	5.00	5.11
		2	10.14	10.23	10.19	10.25	1.740	5.00	
		3	10.10	10.31	10.21	10.23	1.852	5.32	
	180	1	10.17	10.22	10.20	10.31	1.925	5.49	5.41
		2	10.18	10.18	10.18	10.22	1.843	5.31	
		3	10.22	10.14	10.18	10.18	1.875	5.43	

หมายเหตุ : SW 10 (1.6,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.3

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดัด (MPa)	กำลังรับ แรงดัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20 (1.2,0.5)	3	1	10.18	10.19	10.19	10.20	1.366	3.94	4.16
		2	10.2	10.14	10.17	10.14	1.436	4.18	
		3	10.16	10.10	10.13	10.20	1.502	4.36	
	7	1	10.22	10.20	10.21	10.19	1.634	4.71	4.77
		2	10.17	10.15	10.16	10.25	1.345	3.87	
		3	10.10	10.11	10.11	10.14	1.950	5.71	
	28	1	10.20	10.10	10.15	10.18	1.725	5.01	5.17
		2	10.18	10.15	10.17	10.16	1.679	4.88	
		3	10.10	10.25	10.18	10.20	1.947	5.63	
	60	1	10.22	10.23	10.23	10.21	1.864	5.36	5.34
		2	10.16	10.17	10.17	10.18	1.941	5.63	
		3	10.18	10.18	10.18	10.14	1.733	5.04	
	90	1	10.22	10.17	10.20	10.16	1.936	5.61	5.37
		2	10.30	10.15	10.23	10.18	1.842	5.31	
		3	10.17	10.20	10.19	10.22	1.798	5.18	
	180	1	10.23	10.20	10.22	10.30	2.018	5.75	5.87
		2	10.15	10.18	10.17	10.17	2.132	6.19	
		3	10.17	10.17	10.17	10.23	1.968	5.67	

หมายเหตุ : SW 20 (1.2,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเพสต์ต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สถานะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20 (1.4,0.5)	3	1	10.14	10.19	10.17	10.17	1.345	3.90	3.47
		2	10.16	10.2	10.18	10.25	1.208	3.47	
		3	10.08	10.18	10.13	10.15	1.036	3.02	
	7	1	10.15	10.18	10.17	10.13	1.522	4.43	4.45
		2	10.04	10.2	10.12	10.25	1.672	4.84	
		3	10.19	10.16	10.18	10.20	1.415	4.09	
	28	1	10.23	10.22	10.23	10.18	1.746	5.03	4.84
		2	10.18	10.17	10.18	10.17	1.566	4.54	
		3	10.08	10.10	10.09	10.20	1.698	4.95	
	60	1	10.18	10.14	10.16	10.26	1.694	4.88	4.87
		2	10.20	10.18	10.19	10.14	1.689	4.90	
		3	10.16	10.17	10.17	10.20	1.673	4.84	
	90	1	10.22	10.24	10.23	10.19	1.741	5.01	4.96
		2	10.17	10.13	10.15	10.25	1.658	4.78	
		3	10.10	10.15	10.13	10.14	1.745	5.10	
	180	1	10.20	10.20	10.20	10.18	1.953	5.64	5.44
		2	10.17	10.18	10.18	10.17	1.922	5.57	
		3	10.10	10.17	10.14	10.10	1.744	5.11	

หมายเหตุ : SW 20 (1.4,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเพสต์ต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สถานะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดัด (MPa)	กำลังรับ แรงดัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20 (1.6,0.5)	3	1	10.20	10.16	10.18	10.17	1.358	3.94	3.60
		2	10.14	10.15	10.15	10.25	1.249	3.60	
		3	10.20	10.18	10.19	10.15	1.120	3.25	
	7	1	10.19	10.14	10.17	10.13	1.622	4.73	4.68
		2	10.25	10.18	10.22	10.23	1.750	5.02	
		3	10.14	10.15	10.15	10.20	1.480	4.29	
	28	1	10.26	10.24	10.25	10.22	1.762	5.05	4.78
		2	10.21	10.17	10.19	10.14	1.569	4.56	
		3	10.18	10.21	10.20	10.17	1.639	4.74	
	60	1	10.17	10.18	10.18	10.21	1.637	4.73	4.68
		2	10.23	10.20	10.22	10.25	1.515	4.34	
		3	10.18	10.16	10.17	10.18	1.717	4.98	
	90	1	10.20	10.17	10.19	10.24	1.778	5.11	5.11
		2	10.16	10.23	10.20	10.20	1.727	4.98	
		3	10.22	10.18	10.20	10.15	1.807	5.24	
	180	1	10.20	10.20	10.20	10.08	1.949	5.69	5.48
		2	10.18	10.16	10.17	10.13	1.845	5.37	
		3	10.10	10.22	10.16	10.25	1.863	5.37	

หมายเหตุ : SW 20 (1.6,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20 (1.2,0.6)	3	1	10.12	10.16	10.14	10.14	1.007	2.94	3.19
		2	10.26	10.20	10.23	10.16	1.251	3.61	
		3	10.19	10.16	10.18	10.08	1.028	3.01	
	7	1	10.17	10.19	10.18	10.15	1.458	4.23	4.54
		2	10.25	10.14	10.20	10.04	1.633	4.79	
		3	10.12	10.10	10.11	10.19	1.581	4.60	
	28	1	10.26	10.20	10.23	10.23	1.487	4.26	4.76
		2	10.17	10.15	10.16	10.18	1.689	4.90	
		3	10.10	10.11	10.11	10.08	1.733	5.10	
	60	1	10.17	10.24	10.21	10.15	1.569	4.54	4.86
		2	10.15	10.18	10.17	10.19	1.752	5.07	
		3	10.22	10.20	10.21	10.20	1.722	4.96	
	90	1	10.21	10.22	10.22	10.20	1.628	4.69	4.90
		2	10.15	10.21	10.18	10.22	1.678	4.84	
		3	10.20	10.15	10.18	10.21	1.789	5.17	
	180	1	10.17	10.20	10.19	10.15	1.762	5.11	5.43
		2	10.23	10.17	10.20	10.20	1.822	5.25	
		3	10.18	10.23	10.21	10.17	2.053	5.93	

หมายเหตุ : SW 20 (1.2,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20 (1.4,0.6)	3	1	10.16	10.17	10.17	10.25	1.024	2.95	3.34
		2	10.15	10.25	10.20	10.20	1.230	3.55	
		3	10.20	10.15	10.18	10.18	1.221	3.54	
	7	1	10.14	10.13	10.14	10.17	1.480	4.31	4.31
		2	10.20	10.25	10.23	10.20	1.537	4.42	
		3	10.19	10.20	10.20	10.17	1.456	4.21	
	28	1	10.25	10.18	10.22	10.15	1.623	4.70	4.46
		2	10.14	10.17	10.16	10.20	1.522	4.41	
		3	10.16	10.20	10.18	10.18	1.478	4.28	
	60	1	10.16	10.20	10.18	10.09	1.533	4.48	4.63
		2	10.22	10.18	10.20	10.11	1.587	4.62	
		3	10.17	10.17	10.17	10.15	1.645	4.78	
	90	1	10.10	10.16	10.13	10.17	1.585	4.62	4.67
		2	10.20	10.22	10.21	10.23	1.723	4.95	
		3	10.18	10.17	10.18	10.14	1.532	4.45	
	180	1	10.18	10.10	10.14	10.16	1.758	5.12	5.37
		2	10.17	10.20	10.19	10.20	1.852	5.35	
		3	10.16	10.18	10.17	10.26	1.965	5.65	

หมายเหตุ : SW 20 (1.4,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเพสต์ต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สถานะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20 (1.6,0.6)	3	1	10.17	10.12	10.15	10.20	1.190	3.45	3.39
		2	10.25	10.22	10.24	10.18	1.240	3.57	
		3	10.15	10.18	10.17	10.17	1.090	3.16	
	7	1	10.13	10.14	10.14	10.20	1.756	5.10	4.39
		2	10.25	10.09	10.17	10.17	1.140	3.31	
		3	10.20	10.11	10.16	10.15	1.640	4.77	
	28	1	10.14	10.21	10.18	10.13	1.780	5.18	4.85
		2	10.26	10.17	10.22	10.25	1.589	4.55	
		3	10.32	10.16	10.24	10.27	1.684	4.80	
	60	1	10.20	10.10	10.15	10.20	1.673	4.85	4.60
		2	10.15	10.20	10.18	10.15	1.510	4.39	
		3	10.11	10.15	10.13	10.13	1.564	4.57	
	90	1	10.11	10.11	10.11	10.18	1.679	4.89	4.85
		2	10.21	10.10	10.16	10.16	1.673	4.86	
		3	10.17	10.15	10.16	10.20	1.656	4.79	
	180	1	10.16	10.20	10.18	10.21	1.910	5.51	5.27
		2	10.10	10.14	10.12	10.18	1.847	5.38	
		3	10.20	10.26	10.23	10.14	1.703	4.93	

หมายเหตุ : SW 20 (1.6,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเพสต์ต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สถานะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20 (1.2,0.7)	3	1	10.25	10.16	10.21	10.17	1.038	3.00	2.69
		2	10.23	10.15	10.19	10.20	0.893	2.58	
		3	10.20	10.20	10.20	10.17	0.857	2.48	
	7	1	10.12	10.14	10.13	10.15	1.100	3.21	3.68
		2	10.05	10.20	10.13	10.20	1.230	3.57	
		3	10.24	10.19	10.22	10.18	1.480	4.27	
	28	1	10.21	10.25	10.23	10.27	1.546	4.41	4.38
		2	10.09	10.14	10.12	10.18	1.583	4.61	
		3	10.21	10.16	10.19	10.25	1.428	4.10	
	60	1	10.22	10.15	10.19	10.22	1.489	4.29	4.47
		2	10.16	10.21	10.19	10.23	1.589	4.58	
		3	10.14	10.17	10.16	10.17	1.566	4.55	
	90	1	10.17	10.20	10.19	10.10	1.560	4.55	4.69
		2	10.15	10.16	10.16	10.30	1.628	4.67	
		3	10.20	10.11	10.16	10.23	1.677	4.84	
	180	1	10.20	10.23	10.22	10.17	1.739	5.02	5.05
		2	10.18	10.15	10.17	10.25	1.754	5.05	
		3	10.17	10.14	10.16	10.10	1.740	5.09	

หมายเหตุ : SW 20 (1.2,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20 (1.4,0.7)	3	1	10.12	10.17	10.15	10.11	1.010	2.95	2.94
		2	10.22	10.25	10.24	10.09	1.100	3.20	
		3	10.18	10.15	10.17	10.11	0.910	2.66	
	7	1	10.14	10.13	10.14	10.15	1.310	3.82	4.02
		2	10.09	10.25	10.17	10.17	1.390	4.03	
		3	10.11	10.20	10.16	10.23	1.456	4.20	
	28	1	10.15	10.18	10.17	10.14	1.708	4.97	4.63
		2	10.17	10.17	10.17	10.22	1.522	4.39	
		3	10.23	10.20	10.22	10.21	1.574	4.53	
	60	1	10.20	10.12	10.16	10.15	1.476	4.29	4.29
		2	10.15	10.22	10.19	10.20	1.560	4.50	
		3	10.23	10.18	10.21	10.19	1.413	4.08	
	90	1	10.16	10.14	10.15	10.27	1.598	4.60	4.70
		2	10.18	10.09	10.14	10.20	1.623	4.71	
		3	10.15	10.11	10.13	10.16	1.642	4.79	
	180	1	10.14	10.18	10.16	10.18	1.758	5.10	5.31
		2	10.19	10.21	10.20	10.26	1.848	5.30	
		3	10.23	10.15	10.19	10.19	1.910	5.52	

หมายเหตุ : SW 20 (1.4,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.3 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 20

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW20 (1.6,0.7)	3	1	10.21	10.16	10.19	10.25	0.854	2.45	2.56
		2	10.19	10.21	10.20	10.15	1.012	2.93	
		3	10.21	10.15	10.18	10.13	0.784	2.28	
	7	1	10.14	10.17	10.16	10.25	1.358	3.91	4.23
		2	10.11	10.25	10.18	10.20	1.695	4.90	
		3	10.19	10.24	10.22	10.18	1.349	3.89	
	28	1	10.23	10.25	10.24	10.25	1.544	4.41	4.24
		2	10.15	10.24	10.20	10.21	1.485	4.28	
		3	10.16	10.18	10.17	10.14	1.389	4.04	
	60	1	10.12	10.18	10.15	10.14	1.648	4.80	4.44
		2	10.22	10.17	10.20	10.17	1.501	4.34	
		3	10.18	10.20	10.19	10.25	1.455	4.18	
	90	1	10.14	10.17	10.16	10.12	1.643	4.80	4.55
		2	10.09	10.16	10.13	10.22	1.596	4.63	
		3	10.11	10.20	10.16	10.18	1.460	4.24	
	180	1	10.18	10.22	10.20	10.14	1.961	5.69	5.33
		2	10.21	10.14	10.18	10.09	1.769	5.17	
		3	10.15	10.27	10.21	10.11	1.768	5.14	

หมายเหตุ : SW 20 (1.6,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สถานะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.4

ผลการทดสอบกำลังรับแรงดัดของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูง สุด (ตัน)	กำลังรับ แรงดัด (MPa)	กำลังรับ แรงดัดเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.2,0.5)	3	1	10.20	10.17	10.19	10.20	1.411	4.07	3.88
		2	10.18	10.25	10.22	10.14	1.381	4.00	
		3	10.17	10.15	10.16	10.20	1.236	3.58	
	7	1	10.20	10.13	10.17	10.19	1.547	4.48	4.35
		2	10.17	10.25	10.21	10.25	1.520	4.36	
		3	10.15	10.20	10.18	10.14	1.451	4.22	
	28	1	10.24	10.22	10.23	10.23	1.474	4.23	4.27
		2	10.16	10.10	10.13	10.25	1.441	4.16	
		3	10.23	10.18	10.21	10.18	1.526	4.41	
	60	1	10.20	10.25	10.23	10.23	1.562	4.48	4.60
		2	10.22	10.12	10.17	10.17	1.598	4.64	
		3	10.10	10.26	10.18	10.25	1.632	4.69	
	90	1	10.18	10.17	10.18	10.10	1.588	4.64	4.60
		2	10.25	10.10	10.18	10.15	1.476	4.29	
		3	10.12	10.10	10.11	10.25	1.685	4.88	
	180	1	10.26	10.20	10.23	10.22	1.717	4.93	4.97
		2	10.17	10.24	10.21	10.17	1.731	5.00	
		3	10.10	10.24	10.17	10.19	1.719	4.98	

หมายเหตุ : SW 30 (1.2,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูง สุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.4,0.5)	3	1	10.16	10.19	10.18	10.18	1.024	2.97	3.26
		2	10.18	10.20	10.19	10.17	1.152	3.33	
		3	10.22	10.18	10.20	10.20	1.203	3.47	
	7	1	10.25	10.18	10.22	10.16	1.365	3.95	4.24
		2	10.18	10.2	10.19	10.19	1.572	4.54	
		3	10.24	10.16	10.20	10.21	1.472	4.24	
	28	1	10.24	10.16	10.20	10.20	1.456	4.20	4.36
		2	10.19	10.24	10.22	10.14	1.485	4.30	
		3	10.22	10.13	10.18	10.17	1.577	4.57	
	60	1	10.16	10.12	10.14	10.14	1.528	4.46	4.39
		2	10.15	10.26	10.21	10.09	1.547	4.51	
		3	10.18	10.19	10.19	10.11	1.445	4.21	
	90	1	10.14	10.17	10.16	10.18	1.598	4.64	4.74
		2	10.18	10.25	10.22	10.21	1.633	4.70	
		3	10.15	10.12	10.14	10.15	1.674	4.88	
	180	1	10.24	10.26	10.25	10.11	1.820	5.27	5.00
		2	10.17	10.17	10.17	10.23	1.635	4.71	
		3	10.21	10.10	10.16	10.18	1.733	5.03	

หมายเหตุ : SW 30 (1.4,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูงสุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.6,0.5)	3	1	10.12	10.16	10.14	10.16	1.255	3.65	3.50
		2	10.16	10.15	10.16	10.21	1.147	3.32	
		3	10.20	10.18	10.19	10.15	1.211	3.51	
	7	1	10.20	10.18	10.19	10.30	1.356	3.88	4.20
		2	10.17	10.16	10.17	10.18	1.549	4.49	
		3	10.16	10.25	10.21	10.14	1.456	4.22	
	28	1	10.16	10.21	10.19	10.20	1.587	4.58	4.44
		2	10.17	10.15	10.16	10.14	1.471	4.28	
		3	10.23	10.20	10.22	10.19	1.544	4.45	
	60	1	10.18	10.17	10.18	10.21	1.623	4.69	4.42
		2	10.20	10.23	10.22	10.25	1.478	4.23	
		3	10.16	10.18	10.17	10.18	1.495	4.33	
	90	1	10.22	10.20	10.21	10.24	1.623	4.66	4.63
		2	10.17	10.16	10.17	10.20	1.584	4.58	
		3	10.10	10.22	10.16	10.15	1.597	4.65	
	180	1	10.20	10.17	10.19	10.08	1.776	5.19	5.10
		2	10.18	10.10	10.14	10.13	1.771	5.17	
		3	10.10	10.20	10.15	10.25	1.708	4.93	

หมายเหตุ : SW 30 (1.6,0.5) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.5 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูง สุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.2,0.6)	3	1	10.12	10.16	10.14	10.14	1.064	3.10	3.04
		2	10.26	10.20	10.23	10.16	1.020	2.94	
		3	10.19	10.16	10.18	10.08	1.050	3.07	
	7	1	10.17	10.19	10.18	10.15	1.369	3.97	3.86
		2	10.25	10.14	10.20	10.04	1.129	3.31	
		3	10.12	10.10	10.11	10.19	1.478	4.30	
	28	1	10.16	10.17	10.17	10.30	1.458	4.18	4.13
		2	10.24	10.18	10.21	10.24	1.392	3.99	
		3	10.32	10.22	10.27	10.17	1.466	4.21	
	60	1	10.19	10.17	10.18	10.23	1.560	4.49	4.58
		2	10.25	10.25	10.25	10.14	1.583	4.57	
		3	10.14	10.12	10.13	10.20	1.610	4.67	
	90	1	10.26	10.16	10.21	10.14	1.638	4.75	4.69
		2	10.21	10.24	10.23	10.20	1.631	4.69	
		3	10.18	10.32	10.25	10.12	1.597	4.62	
	180	1	10.14	10.18	10.16	10.18	1.815	5.26	5.05
		2	10.26	10.14	10.20	10.24	1.660	4.77	
		3	10.21	10.26	10.24	10.19	1.779	5.12	

หมายเหตุ : SW 30 (1.2,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเพสต์ต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สถานะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูง สุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.4,0.6)	3	1	10.20	10.17	10.19	10.25	1.035	2.97	3.02
		2	10.18	10.25	10.22	10.20	1.126	3.24	
		3	10.10	10.15	10.13	10.18	0.975	2.84	
	7	1	10.30	10.13	10.22	10.17	1.469	4.24	4.40
		2	10.04	10.25	10.15	10.20	1.563	4.53	
		3	10.19	10.20	10.20	10.15	1.523	4.42	
	28	1	10.30	10.26	10.28	10.24	1.593	4.54	4.53
		2	10.25	10.21	10.23	10.22	1.469	4.22	
		3	10.20	10.18	10.19	10.17	1.674	4.85	
	60	1	10.15	10.04	10.10	10.09	1.586	4.67	4.49
		2	10.18	10.19	10.19	10.11	1.478	4.31	
		3	10.15	10.30	10.23	10.15	1.556	4.50	
	90	1	10.16	10.25	10.21	10.17	1.624	4.69	4.63
		2	10.25	10.20	10.23	10.23	1.602	4.59	
		3	10.23	10.15	10.19	10.14	1.588	4.61	
	180	1	10.31	10.18	10.25	10.16	1.718	4.95	4.97
		2	10.22	10.15	10.19	10.20	1.767	5.10	
		3	10.18	10.16	10.17	10.26	1.694	4.87	

หมายเหตุ : SW 30 (1.4,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูง สุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.6,0.6)	3	1	10.11	10.21	10.16	10.24	1.266	3.65	3.17
		2	10.30	10.26	10.28	10.25	1.041	2.96	
		3	10.25	10.28	10.27	10.18	1.011	2.90	
	7	1	10.28	10.24	10.26	10.29	1.437	4.08	3.82
		2	10.24	10.19	10.22	10.17	1.253	3.62	
		3	10.19	10.30	10.25	10.13	1.305	3.77	
	28	1	10.20	10.23	10.22	10.11	1.366	3.97	4.06
		2	10.15	10.17	10.16	10.19	1.401	4.06	
		3	10.23	10.11	10.17	10.17	1.427	4.14	
	60	1	10.16	10.20	10.18	10.23	1.533	4.42	4.16
		2	10.18	10.15	10.17	10.14	1.408	4.10	
		3	10.15	10.23	10.19	10.20	1.377	3.97	
	90	1	10.14	10.16	10.15	10.14	1.644	4.79	4.67
		2	10.19	10.18	10.19	10.20	1.584	4.57	
		3	10.23	10.15	10.19	10.12	1.596	4.64	
	180	1	10.15	10.14	10.15	10.18	1.991	5.78	5.05
		2	10.18	10.19	10.19	10.24	1.622	4.67	
		3	10.20	10.23	10.22	10.19	1.635	4.71	

หมายเหตุ : SW 30 (1.6,0.6) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.6 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูง สุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.2,0.7)	3	1	10.25	10.16	10.21	10.17	1.010	2.92	2.63
		2	10.23	10.15	10.19	10.20	0.814	2.35	
		3	10.20	10.20	10.20	10.17	0.902	2.61	
	7	1	10.17	10.14	10.16	10.20	1.108	3.21	3.26
		2	10.15	10.20	10.18	10.18	1.060	3.07	
		3	10.23	10.19	10.21	10.17	1.209	3.49	
	28	1	10.26	10.22	10.24	10.22	1.435	4.11	3.94
		2	10.14	10.18	10.16	10.24	1.378	3.97	
		3	10.18	10.17	10.18	10.15	1.287	3.74	
	60	1	10.10	10.17	10.14	10.15	1.525	4.45	4.30
		2	10.04	10.15	10.10	10.20	1.325	3.86	
		3	10.15	10.20	10.18	10.19	1.586	4.59	
	90	1	10.09	10.20	10.15	10.27	1.602	4.61	4.31
		2	10.16	10.18	10.17	10.20	1.477	4.27	
		3	10.28	10.17	10.23	10.16	1.403	4.05	
	180	1	10.20	10.20	10.20	10.18	1.749	5.05	4.99
		2	10.16	10.17	10.17	10.26	1.588	4.57	
		3	10.20	10.15	10.18	10.15	1.846	5.36	

หมายเหตุ : SW 30 (1.2,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเพสต์ต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สถานะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.2 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูง สุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.4,0.7)	3	1	10.12	10.17	10.15	10.11	1.014	2.97	2.80
		2	10.22	10.25	10.24	10.15	0.973	2.81	
		3	10.18	10.15	10.17	10.17	0.904	2.62	
	7	1	10.14	10.13	10.14	10.23	1.300	3.76	3.88
		2	10.09	10.25	10.17	10.14	1.417	4.12	
		3	10.11	10.20	10.16	10.22	1.298	3.75	
	28	1	10.18	10.14	10.16	10.15	1.596	4.64	4.26
		2	10.21	10.17	10.19	10.18	1.433	4.14	
		3	10.15	10.25	10.20	10.24	1.389	3.99	
	60	1	10.15	10.12	10.14	10.09	1.422	4.17	4.31
		2	10.09	10.22	10.16	10.11	1.524	4.45	
		3	10.16	10.18	10.17	10.15	1.477	4.29	
	90	1	10.28	10.14	10.21	10.17	1.563	4.52	4.52
		2	10.20	10.09	10.15	10.23	1.518	4.39	
		3	10.16	10.11	10.14	10.14	1.596	4.66	
	180	1	10.18	10.18	10.18	10.16	1.654	4.80	4.86
		2	10.14	10.21	10.18	10.20	1.701	4.92	
		3	10.09	10.15	10.12	10.26	1.682	4.86	

หมายเหตุ : SW 30 (1.4,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเพสต์ต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สถานะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.4 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อนูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีต

ตารางที่ ค.3.4 (ต่อ)

ผลการทดสอบกำลังรับแรงค้ำของคอนกรีตผสมน้ำสัจ (SW) ร้อยละ 30

ส่วนผสม	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	ความกว้าง (ซม.)			ความลึก (ซม.)	น้ำหนัก กดสูง สุด (ตัน)	กำลังรับ แรงค้ำ (MPa)	กำลังรับ แรงค้ำเฉลี่ย (MPa)
			1	2	เฉลี่ย				
SW30 (1.6,0.7)	3	1	10.28	10.23	10.26	10.26	1.023	2.92	2.55
		2	10.32	10.26	10.29	10.21	0.865	2.47	
		3	10.19	10.14	10.17	10.23	0.780	2.25	
	7	1	10.24	10.2	10.22	10.17	1.296	3.74	3.87
		2	10.16	10.11	10.14	10.18	1.362	3.96	
		3	10.14	10.18	10.16	10.22	1.350	3.90	
	28	1	10.12	10.10	10.11	10.24	1.243	3.60	3.87
		2	10.22	10.16	10.19	10.16	1.377	3.99	
		3	10.18	10.20	10.19	10.14	1.386	4.02	
	60	1	10.14	10.22	10.18	10.12	1.411	4.11	4.12
		2	10.09	10.10	10.10	10.22	1.452	4.22	
		3	10.11	10.20	10.16	10.18	1.389	4.03	
	90	1	10.18	10.10	10.14	10.14	1.356	3.96	4.22
		2	10.21	10.16	10.19	10.09	1.479	4.32	
		3	10.15	10.20	10.18	10.11	1.502	4.38	
	180	1	10.25	10.22	10.24	10.19	1.505	4.33	4.46
		2	10.12	10.10	10.11	10.13	1.523	4.46	
		3	10.14	10.20	10.17	10.22	1.595	4.60	

หมายเหตุ : SW 30 (1.6,0.7) คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) เท่ากับ 1.6 โดยมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c) เท่ากับ 0.7 และมีการแทนที่น้ำสัจในน้ำประปาที่ร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก

ค.4 ผลการทดสอบหาค่าโมดูลัสยืดหยุ่นของคอนกรีต

ตารางที่ ค.4.1

ผลการทดสอบหาค่าโมดูลัสยืดหยุ่นของคอนกรีต

ส่วนผสมของคอนกรีต (γ , w/c)	โมดูลัสยืดหยุ่นที่อายุ 28 วัน (กก./ตร.ซม.)			
	คอนกรีตปกติ	คอนกรีตผสมน้ำ สลัดจ์ ร้อยละ 10	คอนกรีตผสมน้ำ สลัดจ์ ร้อยละ 20	คอนกรีตผสมน้ำ สลัดจ์ ร้อยละ 30
1.2,0.5	4.056×10^5	3.648×10^5	3.305×10^5	3.187×10^5
1.4,0.5	3.882×10^5	3.585×10^5	3.272×10^5	2.937×10^5
1.6,0.5	3.612×10^5	3.367×10^5	3.078×10^5	2.652×10^5
1.2,0.6	3.791×10^5	3.163×10^5	2.825×10^5	2.326×10^5
1.4,0.6	3.628×10^5	2.984×10^5	2.797×10^5	2.576×10^5
1.6,0.6	3.087×10^5	2.806×10^5	2.247×10^5	2.167×10^5
1.2,0.7	3.271×10^5	2.906×10^5	2.370×10^5	2.264×10^5
1.4,0.7	2.914×10^5	2.768×10^5	2.167×10^5	2.001×10^5
1.6,0.7	2.879×10^5	2.600×10^5	2.139×10^5	1.927×10^5

ง.1 ผลการทดสอบการหดตัวแบบแห้ง

ตารางที่ ง.1.1

ผลการทดสอบค่าเฉลี่ยของการหดตัวแบบแห้ง

ร้อยละของการสูญเสียน้ำหนักเปรียบเทียบกับการนำหนักเริ่มต้น												
คอนกรีตปกติ	เริ่มต้น	3 วัน	7 วัน	14 วัน	21 วัน	28 วัน	35 วัน	42 วัน	60	50 วัน	90 วัน	120 วัน
1.2,0.5	0	-0.308	-0.403	-0.442	-0.465	-0.512	-0.533	-0.545	-0.575	-0.603	-0.615	
1.4,0.5	0	-0.311	-0.412	-0.453	-0.471	-0.534	-0.544	-0.550	-0.587	-0.612	-0.622	
1.6,0.5	0	-0.331	-0.420	-0.468	-0.502	-0.550	-0.564	-0.570	-0.591	-0.618	-0.631	
1.2,0.6	0	-0.368	-0.429	-0.477	-0.523	-0.554	-0.576	-0.573	-0.605	-0.628	-0.649	
1.4,0.6	0	-0.405	-0.435	-0.480	-0.516	-0.577	-0.58	-0.588	-0.612	-0.634	-0.657	
1.6,0.6	0	-0.412	-0.441	-0.488	-0.524	-0.580	-0.611	-0.620	-0.627	-0.641	-0.664	
1.2,0.7	0	-0.424	-0.451	-0.501	-0.534	-0.591	-0.623	-0.637	-0.642	-0.658	-0.671	
1.4,0.7	0	-0.438	-0.460	-0.520	-0.542	-0.635	-0.642	-0.647	-0.658	-0.678	-0.682	
1.6,0.7	0	-0.450	-0.487	-0.531	-0.562	-0.644	-0.650	-0.668	-0.684	-0.704	-0.714	

หมายเหตุ : สัญลักษณ์ 1.2,0.5 คือ คอนกรีตที่มีอัตราส่วนปริมาตรของส่วนผสมต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สถานะแห้ง (γ) และ

มีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c)

ง.1 ผลการทดสอบการหดตัวแบบแห้ง

ตารางที่ ง.1.1 (ต่อ)
ผลการทดสอบค่าเฉลี่ยของการหดตัวแบบแห้ง

น้ำสัดจัด ร้อยละ10	ร้อยละของการสูญเสียน้ำหนักเปรียบเทียบกับน้ำหนักเริ่มต้น										
	เริ่มต้น	3 วัน	7 วัน	14 วัน	21 วัน	28 วัน	35 วัน	42 วัน	60 วัน	90 วัน	120 วัน
1.2,0.5	0	-0.335	-0.417	-0.457	-0.474	-0.525	-0.539	-0.556	-0.597	-0.612	-0.624
1.4,0.5	0	-0.336	-0.422	-0.467	-0.491	-0.548	-0.560	-0.561	-0.589	-0.621	-0.640
1.6,0.5	0	-0.377	-0.429	-0.481	-0.500	-0.561	-0.571	-0.575	-0.603	-0.630	-0.644
1.2,0.6	0	-0.408	-0.431	-0.483	-0.515	-0.577	-0.589	-0.586	-0.619	-0.642	-0.664
1.4,0.6	0	-0.432	-0.447	-0.493	-0.530	-0.593	-0.596	-0.604	-0.629	-0.651	-0.675
1.6,0.6	0	-0.444	-0.454	-0.503	-0.540	-0.607	-0.629	-0.639	-0.646	-0.660	-0.684
1.2,0.7	0	-0.458	-0.470	-0.528	-0.561	-0.622	-0.653	-0.657	-0.663	-0.679	-0.702
1.4,0.7	0	-0.473	-0.481	-0.543	-0.566	-0.664	-0.671	-0.676	-0.688	-0.709	-0.713
1.6,0.7	0	-0.491	-0.512	-0.569	-0.591	-0.684	-0.695	-0.709	-0.728	-0.748	-0.771

หมายเหตุ : สัญลักษณ์ 1.2,0.5 คือ คอนกรีตที่มีอัตราส่วนปริมาตรของผลต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) และ

มีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c)

ง.1 ผลการทดสอบการหดตัวแบบแห้ง

ตารางที่ ง.1.1 (ต่อ)
ผลการทดสอบค่าเฉลี่ยของการหดตัวแบบแห้ง

น้ำสัดดี ร้อยละ 20	ร้อยละของการสูญเสียน้ำหนักเปรียบเทียบกับน้ำหนักเริ่มต้น										
	เริ่มต้น	3 วัน	7 วัน	14 วัน	21 วัน	28 วัน	35 วัน	42 วัน	60 วัน	90 วัน	120 วัน
1.2,0.5	0	-0.366	-0.427	-0.471	-0.482	-0.542	-0.577	-0.590	-0.625	-0.622	-0.635
1.4,0.5	0	-0.362	-0.435	-0.479	-0.520	-0.571	-0.572	-0.572	-0.602	-0.632	-0.653
1.6,0.5	0	-0.393	-0.442	-0.489	-0.521	-0.578	-0.586	-0.592	-0.625	-0.646	-0.662
1.2,0.6	0	-0.425	-0.438	-0.491	-0.523	-0.587	-0.599	-0.596	-0.629	-0.653	-0.675
1.4,0.6	0	-0.443	-0.459	-0.502	-0.540	-0.607	-0.619	-0.637	-0.655	-0.675	-0.702
1.6,0.6	0	-0.455	-0.466	-0.516	-0.554	-0.622	-0.646	-0.655	-0.666	-0.677	-0.702
1.2,0.7	0	-0.484	-0.499	-0.559	-0.578	-0.640	-0.684	-0.697	-0.709	-0.732	-0.745
1.4,0.7	0	-0.484	-0.528	-0.583	-0.596	-0.694	-0.700	-0.706	-0.721	-0.747	-0.756
1.6,0.7	0	-0.506	-0.547	-0.605	-0.664	-0.719	-0.728	-0.740	-0.775	-0.780	-0.795

หมายเหตุ : สัญลักษณ์ 1.2,0.5 คือ คอนกรีตที่มีอัตราส่วนปริมาตรของพาสต์ต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สถานะแห้ง (γ) และ

มีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c)

ง.1 ผลการทดสอบการหดตัวแบบแห้ง

ตารางที่ ง.1.1 (ต่อ)
ผลการทดสอบค่าเฉลี่ยของการหดตัวแบบแห้ง

น้ำสัดดี ร้อยละ 30	ร้อยละของการสูญเสียน้ำหนักเปรียบเทียบกับน้ำหนักเริ่มต้น										
	เริ่มต้น	3 วัน	7 วัน	14 วัน	21 วัน	28 วัน	35 วัน	42 วัน	60 วัน	90 วัน	120 วัน
1.2,0.5	0	-0.395	-0.463	-0.488	-0.521	-0.567	-0.592	-0.601	-0.641	-0.659	-0.673
1.4,0.5	0	-0.375	-0.444	-0.498	-0.540	-0.575	-0.595	-0.600	-0.657	-0.673	-0.680
1.6,0.5	0	-0.404	-0.459	-0.511	-0.540	-0.599	-0.609	-0.651	-0.669	-0.682	-0.690
1.2,0.6	0	-0.438	-0.464	-0.521	-0.552	-0.605	-0.618	-0.630	-0.649	-0.692	-0.701
1.4,0.6	0	-0.457	-0.509	-0.526	-0.587	-0.635	-0.675	-0.686	-0.696	-0.709	-0.720
1.6,0.6	0	-0.468	-0.479	-0.544	-0.570	-0.673	-0.686	-0.701	-0.716	-0.723	-0.741
1.2,0.7	0	-0.501	-0.557	-0.570	-0.642	-0.663	-0.708	-0.721	-0.734	-0.758	-0.771
1.4,0.7	0	-0.517	-0.569	-0.598	-0.675	-0.723	-0.733	-0.746	-0.755	-0.778	-0.793
1.6,0.7	0	-0.540	-0.584	-0.627	-0.703	-0.741	-0.756	-0.789	-0.809	-0.822	-0.837

หมายเหตุ : สัญลักษณ์ 1.2,0.5 คือ คอนกรีตที่มีอัตราส่วนปริมาตรของส่วนผสมต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) และ

มีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c)

ง.2 ผลการทดสอบกรดซัลฟูริก

ตารางที่ ง.2.1

ผลการทดสอบค่าเฉลี่ยของการสูญเสียน้ำหนักเนื่องจากกรดซัลฟูริกของคอนกรีต

ร้อยละของการสูญเสียน้ำหนักเปรียบเทียบกับน้ำหนักเริ่มต้น						
คอนกรีต ปกติ	เริ่มต้น	7 วัน	28 วัน	60 วัน	90 วัน	120 วัน
1.2,0.5	0.0	3.7	8.1	14.5	17.0	18.5
1.4,0.5	0.0	3.8	9.1	15.1	17.6	19.4
1.6,0.5	0.0	6.1	11.4	21.1	22.4	24.0
1.2,0.6	0.0	6.3	11.4	21.2	23.3	25.3
1.4,0.6	0.0	6.4	12.0	22.2	23.5	26.3
1.6,0.6	0.0	6.5	12.8	23.7	25.2	26.5
1.2,0.7	0.0	6.6	13.9	24.3	25.6	29.6
1.4,0.7	0.0	7.1	14.2	25.8	29.7	31.9
1.6,0.7	0.0	8.0	16.4	27.6	30.6	33.6
น้ำสลัดจ์ ร้อยละ 10	เริ่มต้น	7 วัน	28 วัน	60 วัน	90 วัน	120 วัน
1.2,0.5	0	4.4	9.2	16.0	19.6	20.8
1.4,0.5	0	5.5	10.4	18.0	20.4	22.3
1.6,0.5	0	6.1	11.7	21.2	22.5	25.3
1.2,0.6	0	6.4	11.9	21.8	23.4	26.3
1.4,0.6	0	6.6	12.5	22.8	24.0	26.4
1.6,0.6	0	6.9	13.3	24.3	26.3	27.3
1.2,0.7	0	7.0	14.0	25.4	29.2	32.8
1.4,0.7	0	7.8	15.8	26.0	30.0	33.0
1.6,0.7	0	8.0	17.6	29.4	32.1	35.8

หมายเหตุ : สัญลักษณ์ 1.2,0.5 คือ คอนกรีตที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c)

ง.2 ผลการทดสอบกรดซัลฟูริก

ตารางที่ ง.2.1 (ต่อ)

ผลการทดสอบค่าเฉลี่ยของการสูญเสียน้ำหนักเนื่องจากกรดซัลฟูริกของคอนกรีต

ร้อยละของการสูญเสียน้ำหนักเปรียบเทียบกับน้ำหนักเริ่มต้น						
น้ำสลัดจ์ ร้อยละ 20	เริ่มต้น	7 วัน	28 วัน	60 วัน	90 วัน	120 วัน
1.2,0.5	0	5.3	10.2	18.1	19.9	21.6
1.4,0.5	0	5.7	11.0	19.3	22.1	23.6
1.6,0.5	0	7.1	12.7	23.3	24.8	25.5
1.2,0.6	0	7.8	13.7	24.3	25.2	26.8
1.4,0.6	0	8.5	14.4	24.5	27.5	29.8
1.6,0.6	0	8.5	14.9	25.6	27.6	30.7
1.2,0.7	0	8.6	15.4	25.6	29.4	33.3
1.4,0.7	0	8.8	16.3	28.8	30.9	34.0
1.6,0.7	0	9.1	18.0	31.1	32.1	36.1
น้ำสลัดจ์ ร้อยละ 30	เริ่มต้น	7 วัน	28 วัน	60 วัน	90 วัน	120 วัน
1.2,0.5	0	5.6	11.0	18.9	20.9	22.9
1.4,0.5	0	5.9	11.2	20.8	22.6	24.0
1.6,0.5	0	8.8	15.3	23.9	25.2	26.8
1.2,0.6	0	9.3	16.3	24.4	26.2	29.4
1.4,0.6	0	10.4	16.8	26.1	28.3	30.7
1.6,0.6	0	10.5	17.3	26.5	28.3	30.8
1.2,0.7	0	10.6	17.5	28.0	30.7	33.6
1.4,0.7	0	10.8	18.5	29.8	31.0	33.9
1.6,0.7	0	11.5	20.3	31.4	33.5	38.1

หมายเหตุ : สัญลักษณ์ 1.2,0.5 คือ คอนกรีตที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c)

ง.3 ผลการทดสอบกรดไฮโดรคลอริก

ตารางที่ ง.3 .1

ผลการทดสอบค่าเฉลี่ยของการสูญเสียน้ำหนักเนื่องจากกรดไฮโดรคลอริกของคอนกรีต

ร้อยละของการสูญเสียน้ำหนักเปรียบเทียบกับน้ำหนักเริ่มต้น						
คอนกรีต ปกติ	เริ่มต้น	7 วัน	28 วัน	60 วัน	90 วัน	120 วัน
1.2,0.5	0	2	2.7	4.1	4.7	5.7
1.4,0.5	0	2.2	2.8	5	5.7	6.5
1.6,0.5	0	2.6	3.2	5.2	5.8	6.7
1.2,0.6	0	2.6	3.6	5.3	5.9	6.9
1.4,0.6	0	2.7	3.9	6.5	7.4	8.4
1.6,0.6	0	2.8	4.3	6.7	8.1	9
1.2,0.7	0	3	4.4	7.4	8.8	10.5
1.4,0.7	0	3.1	5.1	7.5	8.9	10.7
1.6,0.7	0	4.1	5.5	8.5	9.2	11
น้ำสลัดจ์ ร้อยละ 10	เริ่มต้น	7 วัน	28 วัน	60 วัน	90 วัน	120 วัน
1.2,0.5	0	2.7	4	5.6	6	7.3
1.4,0.5	0	2.8	4.1	5.7	6.2	8.3
1.6,0.5	0	3	4.5	6.6	7.6	8.4
1.2,0.6	0	3.2	4.6	6.6	7.8	8.8
1.4,0.6	0	3.6	4.6	6.7	8.1	8.9
1.6,0.6	0	3.6	4.7	7.0	8.2	9.1
1.2,0.7	0	3.7	4.8	7.4	8.9	10.5
1.4,0.7	0	4.2	5.3	8	8.9	11
1.6,0.7	0	4.3	5.6	8.8	10	11.2

หมายเหตุ : สัญลักษณ์ 1.2,0.5 คือ คอนกรีตที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเฟสต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สถานะแห้ง (γ) และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c)

ง.3 ผลการทดสอบกรดไฮโดรคลอริก

ตารางที่ ง.3 .1 (ต่อ)

ผลการทดสอบค่าเฉลี่ยของการสูญเสียน้ำหนักเนื่องจากกรดไฮโดรคลอริกของคอนกรีต

ร้อยละของการสูญเสียน้ำหนักเปรียบเทียบกับน้ำหนักเริ่มต้น						
น้ำสลัดจ์ ร้อยละ 20	เริ่มต้น	7 วัน	28 วัน	60 วัน	90 วัน	120 วัน
1.2,0.5	0	4.1	5.4	5.9	6.9	8
1.4,0.5	0	4.3	5.7	6.2	7.2	8.3
1.6,0.5	0	4.4	6.4	7	8	9
1.2,0.6	0	5	6.6	7.1	8	9.4
1.4,0.6	0	5.1	6.6	7.5	8.2	9.5
1.6,0.6	0	5.6	7.4	7.7	9.6	9.8
1.2,0.7	0	5.7	7.7	7.9	9.8	11.1
1.4,0.7	0	6.1	8.4	8.5	10.2	11.8
1.6,0.7	0	7.4	9.5	11.1	12	13.3
น้ำสลัดจ์ ร้อยละ 30	เริ่มต้น	7 วัน	28 วัน	60 วัน	90 วัน	120 วัน
1.2,0.5	0	4.2	5.8	6.8	7.4	8.4
1.4,0.5	0	4.5	6.7	7.5	8.4	9.6
1.6,0.5	0	4.9	7	7.8	8.5	9.8
1.2,0.6	0	5.2	7.1	8.2	9.1	10.1
1.4,0.6	0	5.3	7.2	8.7	9.5	10.3
1.6,0.6	0	5.6	7.4	8.8	9.6	10.9
1.2,0.7	0	6.5	8	9	10.1	11.2
1.4,0.7	0	6.7	8.5	10.1	11.8	12.3
1.6,0.7	0	7.5	9.8	11	12.7	13.4

หมายเหตุ : สัญลักษณ์ 1.2,0.5 คือ คอนกรีตปกติที่มีอัตราส่วนปริมาตรของเพสต์ต่อปริมาตรช่องว่างของมวลรวมอัดแน่นที่สภาวะแห้ง (γ) และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ (w/c)

ผนวก จ ภาพประกอบการทำวิจัย

จ.1 แหล่งที่มาของน้ำสลัดจ์



ภาพที่ จ.1 โรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ



ภาพที่ จ.2 การล้างโม้ของรถคอนกรีตผสมเสร็จ



ภาพที่ จ.3 บ่อทิ้งกากคอนกรีต



ภาพที่ จ.4 บ่อดักตะกอนที่นำน้ำสลัดจ์
มาใช้ในการศึกษา

จ.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ



ภาพที่ จ.5 เครื่องวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH Meter)



ภาพที่ จ.6 เครื่องอ่างน้ำ



ภาพที่ จ.7 ตู้อบไฟฟ้า



ภาพที่ จ.8 ตู้ควบคุมความชื้น



ภาพที่ จ.9 เครื่องวัดปริมาณซัลเฟต



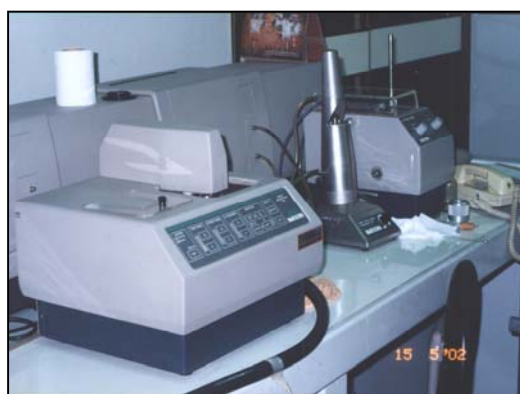
ภาพที่ จ.10 อุปกรณ์วัดค่าความถ่วงจำเพาะ



ภาพที่ จ.11 เครื่องถ่ายภาพขยาย
ทางกายภาพ (SEM)



ภาพที่ จ.12 เครื่องวิเคราะห์
ความเป็นผลึก (XRD)



ภาพที่ จ.13 เครื่องวิเคราะห์ขนาดของอนุภาค



ภาพที่ จ.14 เครื่องผสมคอนกรีต



ภาพที่ จ.15 ใบพายของเครื่องผสมคอนกรีต



ภาพที่ จ.16 ตู้บ่มที่ควบคุมอุณหภูมิและความชื้น



ภาพที่ จ.17 เครื่องทดสอบ Universal
Testing Machine



ภาพที่ จ. 18 เครื่องทดสอบ Digital Length Comparator



ภาพที่ จ.19 บ่อบ่มคอนกรีต

จ.3 การเตรียมน้ำสลัดจ์



ภาพที่ จ.20 บ่อพักน้ำสลัดจ์



ภาพที่ จ.21 อ่างจำลองย่อยส่วน
(มาตราส่วน 1 ต่อ 10)



ภาพที่ จ.22 การเตรียมน้ำสลัดจ์



ภาพที่ จ.23 น้ำสลัดจ์ที่เตรียมเสร็จแล้ว

จ.4 การทดสอบค่าการยุบตัว (Slump)



ภาพที่ จ.24 การผสมคอนกรีต



ภาพที่ จ.25 การกระทุ้งคอนกรีต



ภาพที่ จ.26 การปาดผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ



ภาพที่ จ.27 การวัดค่าการยุบตัวของคอนกรีต

จ.5 การทดสอบระยะเวลาการก่อตัว (Setting Time)



ภาพที่ จ.28 การทดสอบระยะเวลาการก่อตัวของคอนกรีต

จ.6 การทดสอบอุณหภูมิของการทำปฏิกิริยาไฮเดรชัน (Heat of Hydration)



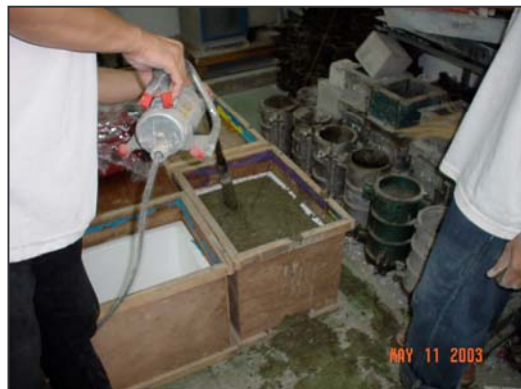
ภาพที่ จ.29 การติดตั้งอุปกรณ์ในการทดสอบ



ภาพที่ จ.30 การติดตั้งเทอร์โมคัปเปิลวัดอุณหภูมิ



ภาพที่ จ.31 การเทคอนกรีตลงในกล่องโฟม



ภาพที่ จ.32 การจี้คอนกรีตในกล่องโฟม



ภาพที่ จ.33 การปิดฝากล่องโฟม



ภาพที่ จ.34 การย่นแนวรอยต่อด้วยดินน้ำมัน



ภาพที่ จ.35 การต่อสายเทอร์โมคัปเปิลเข้ากับเครื่อง Data Logger

จ.7 การทดสอบกำลังรับแรงของคอนกรีต (Strength)



ภาพที่ จ.36 การติดตั้งตัวอย่างทดสอบ
กำลังรับแรงอัด



ภาพที่ จ.37 ตัวอย่างกำลังรับแรงอัด
ภายหลังการทดสอบ



ภาพที่ จ.38 การติดตั้งตัวอย่างทดสอบ
แรงดึงแบบผ่าซีก



ภาพที่ จ.39 ตัวอย่างทดสอบแรงดึง
ภายหลังการทดสอบ



ภาพที่ จ.40 การติดตั้งตัวอย่างทดสอบแรงดัด



ภาพที่ จ.41 ตัวอย่างทดสอบแรงดัด
ภายหลังการทดสอบ

จ.8 การทดสอบโมดูลัสยืดหยุ่น (Elastic Modulus)



ภาพที่ จ.42 การแปะหัวคอนกรีตด้วยกัมมะถัน



ภาพที่ จ.43 การติดตั้ง Strain Gauge



ภาพที่ จ.44 การติดตั้งตัวอย่าง
เข้ากับเครื่องทดสอบ



ภาพที่ จ.45 ตัวอย่างคอนกรีตภายหลังการ
ทดสอบจนวิบัติ

จ.9 การทดสอบการหดตัวแบบแห้ง (Drying Shrinkage)



ภาพที่ จ.46 แบบหล่อตัวอย่างการทดสอบ



ภาพที่ จ.47 ตัวอย่างคอนกรีตที่บ่มในตู้บ่ม



ภาพที่ จ.48 การปรับเทียบความยาวกับแท่งทดสอบ



ภาพที่ จ. 49 การวัดแท่งตัวอย่างคอนกรีต

จ.10 การทดสอบการกัดกร่อนเนื่องจากกรด (Acid Attack)



ภาพที่ จ. 50 การชั่งกรดที่ใช้ในการทดสอบ



ภาพที่ จ.51 การคนสารละลายกรด



ภาพที่ จ.52 การเทสารละลายกรด
ในถังแช่คอนกรีต



ภาพที่ จ.53 การวางถังทดสอบ
การกัดกร่อนจากกรด



ภาพที่ จ.54 ตัวอย่างคอนกรีตที่ถูกกัดกร่อน
จากกรดซัลฟูริก



ภาพที่ จ.55 ตัวอย่างคอนกรีตที่ถูกกัดกร่อน
จากกรดไฮโดรคลอริก