

## เอกสารอ้างอิง

1. ASTM C94. "Specifications for Ready-Mixed Concrete." Annual Book of ASTM Standards. Part 14, Philadelphia : 1976.
2. U.S. Bureau of Reclamation. "Test for Variability of Constituents in Concrete." Designation 26, Concrete Manual. 7 th. ed. Denver : 1966.
3. ACI Committee 214. Recommended Practice for Evaluation of Compression Test Results of Field Concrete ( ACI 214-65 ). Detroit : American Concrete Institute, 1965.
4. Newman, K. "The Structure and Properties of Concrete - An Introduction Review." In Proceedings of an International Conference on the Structure of Concrete ( and its Behaviour under load ), London 1965, pp. xiii - xxxii. Edited by Anthony E. Brooks and Kenneth Newman. London : Cement and Concrete Association, 1968.
5. Powers, T. C. "The Nature of Concrete." In Significance of Tests and Properties of Concrete and Concrete-Making Materials, pp. 61 - 72. Publication STP 169-A. Philadelphia : 1966.
6. Powers, T. C. "The Physical Structure and Engineering Properties of Concrete." Portland Cement Association Research and Development Laboratories Bulletin No. 90 (July 1958 ) : 1 - 28
7. Neville, A. M. Properties of Concrete. 2d. metric ed. London : Pitman Publishing, 1973.
8. Powers, T. C., and Brownyard, T. L. "Studies of the Physical Properties of Hardened Portland Cement Paste ( Nine Parts )." Journal of the American Concrete Institute 43 ( October 1946 to April 1947 ).
9. Powers, T. C. "Structure and Physical Properties of Hardened Portland Cement Paste." Journal of the American Ceramic Society 41

( January 1958 ) 1 - 6.

10. Verbeck, G. J., and Helmuth, R. H. "Structures and Physical Properties of Cement Paste." In Proceedings 5th. International Symposium on the Chemistry of Cement, Part III, pp. 1 - 32. Tokyo : 1968.
11. Popovics, S. "Relation Between the Change of Water Content and the Consistence of Fresh Concrete." Magazine of Concrete Research 14 No. 41 ( July 1962 ) 99 - 108.
12. U. S. Bureau of Reclamation. Concrete Manual. 7th. ed. Denver : 1966.
13. Kleiger, P. "Effect of Mixing and Curing Temperature on Concrete Strength." Journal of the American Concrete Institute 54 ( June 1958 ) 1063 - 1081.

ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก.

ตารางที่ ก1 ข้อมูลกำลังอ็อกของตัวอย่างก่อนกรีตจากส่วนผสมที่ 1 หน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง A

วันที่เท	อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	พิสัย ที่อายุ 28วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	วันที่เท	อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	พิสัย ที่อายุ 28วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน
		ที่1	ที่2						ที่1	ที่2			
2517							12-28	234	269	278	273.5	9	273.5
3-5	157	207	195	201.0	12	201.0	12-29	278	354	327	340.5	27	340.5
3-7	109	176	168	172.0	8	172.0	2518						
3-10	164	218	235	226.5	17	226.5	1-28	188	267	-	267.0	-	-
3-12	196	248	255	251.5	7	251.5	1-28	-	236	-	236.0	-	-
3-14	173	241	-	241.0	-	-	1-29	228	280	-	289.0	-	-
3-19	147	198	228	213.0	30	213.0	1-29	-	187	-	187.0	-	-
3-31	214	291	288	289.5	3	289.5	1-30	145	190	-	199.0	-	-
4-5	198	289	294	291.5	5	291.5	1-30	-	209	-	209.0	-	-
4-29	178	239	235	237.0	4	237.0	1-31	198	215	-	215.0	-	-
5-10	187	283	276	279.5	7	279.5	1-31	-	217	-	217.0	-	-
5-14	191	289	277	283.0	12	283.0	12-2	296	340	375	375.5	35	375.5
6-7	145	193	256	224.5	63	224.5	12-27	230	289	303	296.0	14	296.0
7-21	192	292	292	292.0	0	292.0	12-28	221	313	336	324.5	23	324.5
7-27	139	215	223	219.0	8	219.0	2519						
8-10	202	255	270	262.5	15	262.5	1-14	-	251	-	251.0	-	-
8-29	204	250	-	250.0	-	-	1-14	-	298	-	298.0	-	-
8-29	-	266	-	266.0	-	-	1-15	-	342	311	326.5	31	326.5
8-30	172	195	-	195.0	-	-	1-16	233	284	-	284.0	-	-
8-30	-	199	-	199.0	-	-	1-16	-	281	-	281.0	-	-
8-31	159	221	-	221.0	-	-	2-7	149	244	252	248.0	8	248.0
8-31	-	245	-	245.0	-	-	2-8	188	303	275	289.0	28	289.0
9-27	175	256	-	256.0	-	-	2-16	196	284	272	278.0	12	278.0
9-27	-	247	-	247.0	-	-	3-15	159	227	244	235.5	17	235.5
9-28	154	218	215	216.5	3	216.5	3-16	166	215	250	232.5	35	232.5
9-29	181	254	223	238.5	31	238.5	3-17	222	291	281	286.0	10	286.0
10-6	187	226	255	240.5	29	240.5	4-10	-	243	238	243.0	-	-
10-26	155	247	-	247.0	-	-	4-11	209	270	268	269.0	2	269.0
10-26	-	241	-	241.0	-	-	4-12	143	199	192	195.5	7	195.5
10-27	222	300	281	290.0	19	290.0	5-8	126	169	176	172.5	7	172.5
11-3	178	248	188	218.0	69	218.0	5-9	176	246	258	242.0	8	242.0
11-10	205	309	-	309.0	-	-	6-5	177	262	251	256.5	11	256.5
11-22	204	274	-	274.0	-	-	6-6	276	328	331	329.5	3	329.5
11-29	-	222	-	222.0	-	-	7-4	175	286	283	284.5	3	284.5
11-30	270	273	314	293.5	41	293.5							
12-10	181	243	217	230.0	26	230.0							
12-27	162	248	-	248.0	-	-							
12-27	-	164	-	164.0	-	-							

ตารางที่ ก2 ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 1 มีหน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.บ.ม. ของงานก่อสร้าง B

วันที่เข	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน
		ที่ 1	ที่ 2						ที่ 1	ที่ 2			
2518							5-16	147	181	220	200.5	39	200.5
10-21	161	188	182	185.0	6	185.0	5-17	170	206	205	205.5	1	205.5
10-22	215	260	243	251.5	17	251.5	5-18	188	256	251	253.5	5	253.5
11-15	174	256	265	260.5	9	260.5	6-18	226	227	273	250.0	46	250.0
12-21	215	300	284	292.0	16	292.0	6-19	189	273	259	266.0	14	266.0
							6-20	187	307	309	308.0	2	308.0
2519							6-21	161	212	221	216.5	9	216.5
1- 3	164	248	221	234.5	27	234.5	7- 4	222	297	331	314.0	34	314.0
2- 5	213	310	326	313.0	16	313.0	7- 5	210	279	287	283.0	8	283.0
2- 7	161	209	249	229.0	40	229.0	7- 6	206	266	249	257.5	17	257.5
2-10	198	289	285	287.0	4	287.0	7-25	172	234	260	247.0	26	247.0
4- 7	187	226	243	234.5	17	234.5	8- 7	184	229	232	230.5	3	230.5
4- 8	243	255	320	287.5	65	287.5	8- 8	205	339	347	343.0	8	343.0
4- 9	211	272	279	275.5	7	275.5	8-23	188	282	261	271.5	21	271.5
4-11	243	272	272	272.0	0	272.0	8-24	256	350	331	340.5	19	340.5
4-15	153	221	221	221.0	0	221.0	8-25	170	273	229	251.0	44	251.0
4-16	175	240	256	248.0	16	248.0	9- 8	133	300 331	323 -	318.0	-	-



ตารางที่ ก3 ข้อมูลกำลังอัดของทวีคูณจากส่วนผสมที่ 1 มีหน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง C

วันที่เท	อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	พิสัย ที่อายุ 28วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	วันที่เท	อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	พิสัย ที่อายุ 28วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน
		ที่1	ที่2						ที่1	ที่2			
2517							7-21	226	331	-	331.0	-	-
1-29	181	254	251	252.5	3	252.5	7-21	-	351	-	351.0	-	-
2- 1	192	274	249	261.5	25	261.5	7-26	229	311	301	306.0	10	306.0
2-10	217	297	303	300.0	6	300.0	7-28	246	298	298	298.0	0	298.0
2-12	-	351	314	332.5	37	332.5	7-30	277	340	314	327.0	26	327.0
2-14	217	291	311	301.0	20	301.0	8- 1	215	260	273	266.5	13	266.5
2-15	205	265	286	275.5	21	275.5	8- 3	153	181	187	184.0	6	184.0
2-17	216	314	-	314.0	-	-	8- 4	220	280	303	291.5	23	291.5
2-17	-	311	-	311.0	-	-	8- 7	257	297	300	298.5	3	298.5
2-19	-	241	255	248.0	14	248.0	8- 9	259	311	353	332.0	42	332.0
2-20	-	289	298	293.5	9	293.5	8-11	235	297	297	297.0	0	297.0
2-21	-	305	314	309.5	9	309.5	8-13	191.5	209	-	209.0	-	-
2-26	-	281	331	306.0	50	306.0	8-15	146	193	191	192.0	2	192.0
3- 3	182	254	256	255.0	2	255.0	8-16	208	297	314	305.5	17	305.5
3- 5	211	272	279	275.5	7	275.5	8-17	206	283	251	267.0	32	267.0
3-10	177	264	253	253.5	11	253.5	8-19	203	265	263	264.0	2	264.0
3-14	146	185	197	191.0	12	191.0	8-20	224	276	279	277.5	3	277.5
3-17	220	295	265	280.0	30	280.0	8-21	233	273	286	279.5	13	279.5
3-28	179	212	208	210.0	4	210.0	8-31	191	272	295	283.5	23	283.5
3-31	-	322	325	323.5	3	323.5	10-10	204	251	263	257.0	12	257.0
4- 2	-	219	224	221.5	5	221.5	10-11	159	276	250	263.0	26	263.0
4- 7	236	319	311	315.0	8	315.0	10-12	138	196	187	191.5	9	191.5
4- 8	211	269	246	257.5	23	257.5	10-13	110	170	161	165.5	9	165.5
4- 9	203	289	319	304.0	30	304.0	10-15	212	283	278	280.5	5	280.5
4-10	201	278	265	271.5	13	271.5	10-20	134	241	246	243.5	5	243.5
4-11	260	306	260	283.0	46	283.0	10-21	196	232	234	233.0	2	233.0
4-17	243	283	168	225.5	115	225.5	10-22	170	231	217	224.0	14	224.0
4-19	233	286	263	274.5	23	274.5	10-24	193	255	266	260.5	11	260.5
4-20	225	225	-	225.0	-	-	10-25	238	277	300	288.5	23	288.5
4-20	-	256	-	256.0	-	-	10-26	194	261	244	252.5	17	252.5
4-21	222	238	267	252.5	29	252.5	10-27	184	226	221	223.5	5	223.5
4-23	218	246	300	273.0	54	273.0	10-30	176	243	-	243.0	-	-
4-24	248	303	294	298.5	9	298.5	10-30	-	210	-	210.0	-	-
4-25	215	283	297	290.0	14	290.0	10-31	205	245	265	255.0	20	255.0
4-29	195	260	-	260.0	-	-	11- 1	215	298	289	293.5	9	293.5
4-29	-	241	-	241.0	-	-	11- 3	239	268	276	272.0	8	272.0
5- 8	300	220	226	223.0	6	223.0	11- 5	215	291	294	292.5	3	292.5
5-10	222	278	229	253.5	49	253.5	11- 7	265	328	365	346.5	37	346.5
5-25	222	255	255	255.0	0	255.0	11-13	217	268	277	272.5	9	272.5
7-19	194	252	214	233.0	62	233.0	11-21	-	261	270	265.5	9	265.5
7-20	244	323	325	324.0	2	324.0	11-26	107	221	294	257.5	73	257.5

ตารางที่ ก3. (ต่อ) ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 1 หน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง C

วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน
		ที่ 1	ที่ 2						ที่ 1	ที่ 2			
2517							1- 8	251	317	317	317.0	0	317.0
12-26	223	250	255	252.5	5	252.5	1- 9	183	244	250	247.0	6	247.0
12-27	233	268	295	281.5	27	281.5	1-10	242	250	255	252.5	5	252.5
12-29	351	431	350	390.5	81	390.5	1-13	173	260	259	259.5	1	259.5
							1-16	250	361	328	344.5	33	344.5
2518							1-23	260	325	306	315.5	19	315.5
1- 4	215	273	-	273.0	-	-	1-26	255	303	276	289.5	27	289.5
1- 4	229	289	-	289.0	-	-	1-29	-	262	240	251.0	22	251.0
1- 5	252	334	339	336.5	5	336.5	9- 5	205	260	269	264.5	9	264.5

ตารางที่ ก4 ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 1 มีหน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง D

วันที่เท	ที่อายุ 7 วัน				เฉลี่ย ที่อายุ 7 วัน	ที่อายุ 28 วัน						เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน
	ที่1	ที่2	ที่3	ที่4		ที่1	ที่2	ที่3	ที่4	ที่5	ที่6	
2517												
7-28	226	226	224	231	226.8	284	291	272	266	-	-	278.3
7-30	239	256	259	237	247.8	297	277	306	306	300	-	297.0
8- 3	214	192	177	201	196.0	253	265	262	258	248	-	257.2
8- 4	182	215	182	184	190.8	241	245	234	235	238	-	238.6
8- 7	174	177	177	175	175.8	248	246	218	247	245	-	240.8
8- 9	242	246	255	259	250.5	325	303	309	314	320	-	314.0
8-10	217	207	225	171	205.0	266	260	299	284	279	-	275.8
8-13	287	277	271	262	274.3	286	346	340	350	344	-	333.2
8-16	230	229	243	251	238.3	309	271	278	277	298	-	286.6
8-19	196	197	177	173	185.8	264	251	251	255	249	-	254.0
8-20	173	174	165	135	161.8	212	203	192	194	208	-	201.8
8-21	194	186	192	170	185.5	236	229	259	241	250	-	243.0
8-24	249	234	240	-	241.0	316	320	349	347	334	328	332.3
8-25	143	171	174	172	165.0	138	223	209	400	-	-	242.5
8-27	226	211	217	204	214.5	246	249	273	276	-	-	261.0
8-30	199	219	-	-	209.0	281	274	-	-	-	-	277.5
8-31	199	204	212	180	198.3	291	237	286	331	-	-	286.3
9- 2	142	144	145	143	143.5	204	187	195	199	-	-	196.3
9- 4	171	173	187	178	178.5	238	221	233	242	-	-	233.5
9- 8	181	165	171	167	171.0	249	231	244	259	-	-	245.8
9-12	225	224	232	238	229.8	300	306	309	311	-	-	324.0
9-28	204	-	-	-	204.0	267	259	-	-	-	-	263.0
9-30	238	229	-	-	233.5	261	274	280	309	-	-	281.0
10- 7	295	317	326	-	312.7	396	328	-	-	-	-	362.0
11-13	277	281	249	-	269.0	358	355	360	-	-	-	357.7
11-16	239	239	-	-	239.0	279	303	-	-	-	-	291.0
12-15	261	267	-	-	264.0	348	336	-	-	-	-	342.0
12-25	192	-	-	-	192.0	255	255	-	-	-	-	255.0
12-28	141	130	-	-	135.5	200	207	-	-	-	-	203.5



ตารางที่ ก5 ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 1 มีหน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง E

วันที่เท	อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	พิสัย ที่อายุ 28วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	วันที่เท	อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	พิสัย ที่อายุ 28วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน
		ที่1	ที่2						ที่1	ที่2			
2517							12-23	225	289	272	280.5	17	280.5
							12-24	242	333	-	333.0	-	-
1- 8	175	298	294	296.0	4	296.0	12-24	-	320	-	320.0	-	-
1-10	249	330	313	321.5	17	321.5	2518						
2- 4	179	236	249	242.5	13	242.5	1- 7	251	300	291	295.5	9	295.5
2- 9	193	245	-	245.0	-	-	1-17	183	266	267	266.5	1	266.5
2- 9	-	246	-	246.0	-	-	1-19	-	270	267	268.5	3	268.5
7- 7	203	265	272	268.5	7	268.5	1-27	215	268	280	274.0	12	274.0
7- 8	-	149	155	152.0	6	152.0	1-28	237	336	328	332.0	8	332.0
7-23	209	229	203	216.0	26	216.0	1-29	284	320	300	310.0	20	310.0
7-26	160	236	234	235.0	2	235.0	1-30	228	286	268	277.0	18	277.0
7-27	174	227	227	227.0	0	227.0	1-31	192	250	239	244.5	11	244.5
8- 6	223	211	244	227.5	33	227.5	2- 2	153	228	226	227.0	2	227.0
8- 7	184	209	259	234.0	50	234.0	2- 3	221	303	311	307.0	8	307.0
8- 9	131	322	309	315.5	13	315.5	2- 5	206	177	212	194.5	35	194.5
8-11	254	303	298	300.5	5	300.5	2- 7	187	222	247	234.5	25	234.5
8-13	157	180	163	171.5	17	171.5	2- 9	90	167	161	164.0	6	164.0
8-16	213	272	270	271.0	2	271.0	2-13	170	193	259	226.0	66	226.0
8-17	239	271	-	271.0	-	-	2-18	239	353	358	355.5	5	355.5
8-17	-	283	-	283.0	-	-	2-19	199	272	232	252.0	40	252.0
9- 5	186	289	287	288.0	2	288.0	2-20	176	248	266	257.0	18	257.0
9- 9	118	254	-	254.0	-	-	2-21	276	361	322	341.5	39	341.5
9- 9	-	188	-	188.0	-	-	2-22	177	281	284	282.5	3	282.5
9-12	179	210	-	210.0	-	-	2-23	200	311	353	332.0	42	332.0
9-12	-	171	-	171.0	-	-	2-26	147	248	239	243.5	9	243.5
9-17	185	259	-	259.0	-	-	2-28	215	292	278	285.0	14	285.0
9-17	-	242	-	242.0	-	-	3- 7	255	309	291	300.0	18	300.0
9-20	232	328	331	329.5	3	329.5	3-10	188	289	-	289.0	-	-
9-23	227	276	281	278.5	5	278.5	3-27	203	254	239	246.5	15	246.5
9-25	201	258	-	258.0	-	-	4- 1	-	306	311	308.5	5	308.5
9-29	204	267	249	258.0	18	258.0	4- 7	260	311	305	308.0	6	308.0
10-11	127	188	160	174.0	28	174.0	4- 8	276	331	303	317.0	28	317.0
10-27	238	266	283	274.5	17	274.5	4-11	222	273	281	277.0	8	277.0
11-10	212	284	298	291.0	14	291.0	4-16	204	295	276	285.5	19	285.5
12-11	279	366	328	347.0	38	347.0	5- 6	268	353	-	353.0	-	-
12-12	227	189	347	268.0	158	268.0	5- 6	-	300	-	300.0	-	-
12-14	184	259	261	260.0	2	260.0	5- 7	254	294	333	313.5	39	313.5
12-16	205	284	281	282.5	3	282.5	5-12	-	274	291	282.5	17	282.5
12-17	239	249	222	235.5	27	235.5	6- 5	240	304	280	292.0	24	292.0
12-18	182	260	239	249.5	21	249.5	6- 9	203	260	303	281.5	43	281.5
12-20	184	251	260	255.5	9	255.5							
12-21	331	369	361	365.0	8	365.0							

ตารางที่ ก5 (ต่อ) ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 1 หน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง E

วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน
		ที่ 1	ที่ 2						ที่ 1	ที่ 2			
2518.							9-18	141	291	306	298.5	15	298.5
6-17	204	276	284	280.0	8	280.0	9-19	211	286	261	273.5	25	273.5
6-19	223	268	298	283.0	30	283.0	9-24	275	311	320	315.5	9	315.5
6-20	246	331	320	325.5	11	325.5	9-25	198	239	260	249.5	21	249.5
6-21	171	243	248	245.5	5	245.5	9-26	241	303	320	311.5	17	311.5
6-23	287	358	354	356.0	4	356.0	11-30	240	279	320	299.5	41	299.5
6-24	255	348	331	339.5	17	339.5	12- 1	248	309	317	313.0	8	313.0
6-29	260	350	306	328.0	44	328.0	12- 2	217	283	303	293.0	20	293.0
6-30	227	303	287	295.0	16	295.0	12-18	283	375	386	380.5	11	380.5
7- 1	199	325	328	326.5	3	326.5	12-19	198	261	331	296.0	70	296.0
7- 3	228	320	322	321.0	2	321.0	12-21	339	432	393	412.5	39	412.5
7-14	221	226	243	234.5	17	234.5	12-23	206	278	261	269.5	17	269.5
7-15	368	503	468	485.5	35	485.5	12-24	350	413	340	376.5	73	376.5
7-19	200	277	272	274.5	5	274.5	12-26	268	342	342	342.0	0	342.0
7-20	226	297	317	307.0	20	307.0	12-30	170	257	254	255.5	3	255.5
7-25	248	292	251	271.5	41	271.5	2519						
7-30	177	266	224	245.0	42	245.0	1- 2	221	243	263	253.0	20	253.0
7-31	189	238	246	242.0	8	242.0	1-10	237	320	359	339.5	39	339.5
8- 1	216	328	322	325.0	6	325.0	1-11	177	272	266	269.0	6	269.0
8- 2	195	286	228	257.0	58	257.0	1-14	-	245	277	261.0	32	261.0
8- 3	211	298	246	272.0	52	272.0	2- 5	126	215	194	204.5	21	204.5
8- 6	193	261	270	265.5	9	265.5	3-19	-	378	347	362.5	31	362.5
8- 7	194	284	281	282.5	3	282.5	3-20	-	277	284	280.5	7	280.5
8- 8	198	222	217	219.5	5	219.5	3-22	-	262	216	239.0	46	239.0
8-15	194	187	-	187.0	-	-	3-27	-	413	397	405.0	16	405.0
8-15	-	213	-	213.0	-	-	4- 1	-	242	-	242.0	-	-
8-16	154	204	-	204.0	-	-	4- 1	-	240	-	240.0	-	-
8-16	-	192	-	192.0	-	-	4- 3	-	183	182	167.5	29	167.5
8-17	141	224	230	227.0	6	227.0	4- 9	-	402	396	399.0	6	399.0
8-18	199	233	278	255.5	45	255.5	4-10	-	250	230	240.0	20	240.0
8-27	216	309	272	290.5	37	290.5	4-16	232	294	298	296.0	4	296.0
8-28	311	370	359	364.5	11	364.5	4-20	-	297	278	287.5	19	287.5
8-29	194	254	-	254.0	-	-	4-21	-	250	235	242.5	15	242.5
8-29	-	256	-	256.0	-	-	4-28	-	180	231	205.5	51	205.5
8-31	234	287	302	294.5	15	294.5	5-14	-	262	278	270.0	16	270.0
9- 6	212	291	294	292.5	3	292.5	5-16	-	338	345	314.5	7	314.5
9- 7	156	203	211	207.0	8	207.0	6-15	-	317	296	306.5	21	306.5
9-13	226	348	358	353.0	10	353.0	6-16	244	332	303	317.5	29	317.5
9-13	188	294	251	272.5	43	272.5	6-17	250	365	331	348.0	34	348.0
9-14	165	216	237	226.5	21	226.5	6-18	209	276	266	271.0	10	271.0
9-15	181	244	260	252.0	16	252.0							

ตารางที่ ก5 (ต่อ) ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 1 หน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง E

วันที่เท	อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	พิสัย ที่อายุ 28วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	วันที่เท	อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	พิสัย ที่อายุ 28วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน
		ที่1	ที่2						ที่1	ที่2			
2519							8- 8	276	340	342	341.0	2	341.0
6-21	260	317	268	292.5	49	292.5	8-14	262	286	325	305.5	39	305.5
6-25	222	267	288	277.5	21	277.5	8-17	224	326	306	316.0	20	316.0
6-29	276	347	-	347.0	-	-	9-12	181	276	266	271.0	10	271.0
6-29	-	342	-	342.0	-	-	9-13	186	286	301	293.5	15	293.5
6-30	217	291	320	305.5	29	305.5	9-14	171	287	255	271.0	32	271.0
7- 4	204	278	265	271.5	13	271.5	9-15	-	289	-	289.0	-	-
7- 7	154	211	226	218.5	15	218.5	10- 5	-	291	334	312.5	43	312.5
7-14	221	306	311	308.5	5	308.5	10-10	-	218	232	225.0	14	225.0
7-22	238	317	331	324.0	14	324.0	10-26	228	246	236	241.0	10	241.0
7-23	220	277	256	266.5	21	266.5	10-27	205	277	266	271.5	11	271.5
7-24	166	241	218	229.5	23	229.5	11- 1	244	297	269	283.0	28	283.0
7-27	229	223	216	219.5	7	219.5	12-13	245	258	308	283.0	50	283.0
8- 3	-	260	295	277.5	35	277.5							

ตารางที่ 6 ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผลสมที่ 1 มีหน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง F

วันที่เท	อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	พิสัย ที่อายุ 28วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	วันที่เท	อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	พิสัย ที่อายุ 28วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน
		ที่1	ที่2						ที่1	ที่2			
2517							2-17	251	331	306	318.5	25	318.5
1- 3	283	366	228	297.0	138	297.0	2-22	231	379	309	344.0	70	344.0
1- 5	206	298	364	331.0	66	331.0	2-23	254	311	309	310.0	2	310.0
1- 7	239.5	277	274	277.3	-	-	2-25	258	331	311	321.0	20	321.0
		281	-				2-26	169	223	218	220.5	5	220.5
1- 9	233	295	-	295.0	-	-	3- 3	292	325	361	343.0	36	343.0
1- 9	251	325	-	325.0	-	-	3- 7	242	284	262	273.0	22	273.0
1- 9	211	290	-	290.0	-	-	3- 9	255	344	364	354.0	20	354.0
1-12	217	281	273	277.0	8	277.0	3-12	210	250	272	261.0	22	261.0
1-13	231	276	-	276.0	-	-	3-13	220	243	246	244.5	3	244.5
1-13	215	270	-	270.0	-	-	3-14	190	259	248	253.5	11	253.5
1-13	220	278	-	278.0	-	-	3-18	289	273	309	291.0	36	291.0
1-18	281	303	-	303.0	-	-	3-20	257	295	302	298.5	7	298.5
1-18	237	284	-	284.0	-	-	3-21	225	320	323	321.5	3	321.5
1-18	240	289	-	289.0	-	-	3-23	226	269	284	276.5	15	276.5
1-19	231	267	248	257.5	19	257.5	3-27	265	303	306	304.5	3	304.5
1-25	270	289	-	289.0	-	-	3-29	255	302	281	291.5	21	291.5
1-25	265	257	-	257.0	-	-	3-30	-	256	264	252.3	-	-
1-25	249	251	-	251.0	-	-			237	-			
1-26	-	339	342	340.0	-	-	3-30	-	247	266	258.7	-	-
		339	-						263	-			
1-29	237	309	372	340.5	63	340.5	3-31	-	347	380	357.3	-	-
1-30	231	315	302	308.5	13	308.5			345	-			
1-31	215	336	275	305.5	61	305.5	4- 7	238	317	312	314.5	5	314.5
2- 3	270	223	283	253.0	60	253.0	4- 7	231	299	321	310.0	22	310.0
2- 4	215	272	282	277.0	10	277.0	4- 8	220	276	262	269.0	14	269.0
2- 5	267	325	338	331.5	13	331.5	4-12	-	262	257	265.7	-	-
2- 6	208.0	300	303	286.3	-	-			278	-			
		256	-				4-19	-	314	294	296.0	-	-
2- 8	202	254	-	254.0	-	-			280	-			
2- 8	194	235	-	235.0	-	-	4-26	235	269	269	269.0	0	269.0
2- 8	226	254	-	254.0	-	-	4-27	226	303	306	304.5	3	304.5
2- 9	168	214	211	212.5	3	212.5	4-28	203	251	272	261.5	21	261.5
2-10	272	283	338	310.5	55	310.5	4-29	204	209	214	211.5	5	211.5
2-12	261	355	325	340.0	30	340.0	5- 3	176	244	245	244.5	1	244.5

ตารางที่ ก6 (ต่อ) ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 1 มีหน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง F

วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน
		ที่ 1	ที่ 2						ที่ 1	ที่ 2			
2517													
5- 4	209	289	277	283.0	12	283.0	5-20	243.3	317	303	303.0	-	-
		279	266				5-22	176	289	-			
5- 7	-	275	-	273.3	-	-	5-23	260	246	250	248.0	4	248.0
							5-23	171	290	325	307.5	35	307.5
5-10	215	248	275	261.5	27	261.5	5-23	171	236	222	229.0	14	229.0
5-11	242	311	320	315.5	9	315.5	5-29	244	292	300	296.0	8	296.0
5-12	215	265	278	271.5	13	271.5	5-31	261	289	286	287.5	3	287.5
		229	235				6- 2	235	260	271	265.5	11	265.5
5-14	181.5	252	-	238.7	-	-	6- 4	303	347	342	344.5	5	344.5
		342	306				6- 9	206	257	260	258.5	3	258.5
5-15	239.0	331	-	326.3	-	-	6-11	212	250	248	249.0	2	249.0
		157	164				6-14	273	303	332	317.5	29	317.5
5-16	147.7	188	-	169.7	-	-	6-15	215	289	276	282.5	13	282.5
		207	214				6-18	222	278	258	268.0	20	268.0
5-17	152.7	228	-	216.3	-	-							
		249	243										
5-18	185.7	245	-	245.7	-	-							

ตารางที่ ก7 ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตในงานก่อสร้างอื่นๆ จากส่วนผสม  
ที่ 1 มีหน่วยเป็น ก.ก./ตร.ซ.ม.

วันที่เท	อายุ7วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 7 วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	วันที่เท	อายุ7วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 7 วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน
	ที่1	ที่2		ที่1	ที่2			ที่1	ที่2		ที่1	ที่2	
2517							2518						
3- 3	216	-	216.0	260	303	281.5	6-20	195	-	195.0	299	245	272.0
3- 5	176	-	176.0	226	218	222.0	6-22	196	-	196.0	249	253	251.0
3- 8	220	-	220.0	267	-	267.0	6-23	385	-	385.0	466	470	468.0
3-10	232	-	232.0	235	212	223.5	7- 5	183	-	183.0	234	227	230.5
3-15	175	-	175.0	236	234	235.0	7-10	75	111	93.0	289	271	280.0
3-18	161	-	161.0	215	197	206.0	7-11	-	-	-	289	246	267.5
6-19	171	-	171.0	168	-	168.0	7-28	193	-	193.0	228	255	241.5
6-19	190	-	190.0	265	-	265.0	7-29	178	-	178.0	205	248	226.5
6-24	141	-	141.0	219	-	219.0	7-31	149	-	149.0	228	223	225.5
6-24	181	-	181.0	224	-	224.0	8- 1	182	-	182.0	254	229	241.5
6-30	-	-	-	233	180	206.5	8-17	139	-	139.0	181	209	195.0
9- 8	161	-	161.0	224	234	229.0	8-18	156	-	156.0	199	209	204.0
9- 9	146	-	146.0	211	186	198.5	8-19	217	-	217.0	320	317	318.5
9-10	-	-	-	205	200	204.7	8-21	165	-	165.0	232	196	214.0
				209	-		8-31	203	-	203.0	244	267	255.5
							9- 2	215	-	215.0	259	256	257.5
2517							9- 3	187	-	187.0	242	258	250.0
5-31	230	-	230.0	287	-	287.0	9- 5	181	-	181.0	263	256	259.5
5-31	-	-	-	270	-	270.0							
6- 2	240	-	240.0	312	323	317.5	2518				300	324	
6-15	251	-	251.0	325	342	333.5							
6-16	-	-	-	252	-	252.0	10-29	-	-	-	325	311	318.8
6-26	-	-	-	263	273	268.0					342	311	
7- 6	-	-	-	247	311	279.0	11-15	237	207	222.0	256	281	268.5
7-14	228	-	228.0	286	-	286.0	12- 8	211	221	216.0	261	276	268.5
7-14	-	-	-	243	-	243.0	12-19	259	-	259.0	324	303	313.5
7-16	268	-	268.0	342	317	329.5	2519						
							1- 3	250	-	250.0	323	-	323.0
2517							1- 6	164	-	164.0	221	241	231.0
9- 3	148	-	148.0	199	-	199.0					234	227	228.3
9- 4	235	-	235.0	314	358	336.0	1- 7	-	-	-	224	-	
9- 9	116	-	116.0	171	182	176.5	1-10	-	-	-	246	233	239.5
9-23	194	-	194.0	252	273	262.5	1-20	244	-	244.0	286	289	287.5
							1-23	241	-	241.0	303	284	293.5
2517							1-24	-	-	-	357	396	376.5
9- 4	168	-	168.0	212	209	210.5	1-26	325	-	325.0	446	386	416.0
9-12	168	-	168.0	220	216	218.0	2-10	-	-	-	256	323	289.5
9-21	171	-	171.0	220	239	229.5	2-12	200	-	200.0	289	274	281.5
9-23	160	-	160.0	173	170	171.5	2-14	-	-	-	341	340	340.5
10-12	214	-	214.0	311	300	305.5	2-17	-	-	-	226	227	226.5

ตารางที่ ก7 (ต่อ) ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตในงานก่อสร้างอื่นๆจากส่วนผสม  
ที่ 1 มีหน่วยเป็น ก.ก./ตร.ซ.ม.

วันที่เท	อายุ7วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 7 วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	วันที่เท	อายุ7วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 7 วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน
	ที่1	ที่2		ที่1	ที่2			ที่1	ที่2		ที่1	ที่2	
2-19	-	-	-	280	299	282.0	2518	-	-	-	450	456	453.0
3-20	149	-	149.0	267	-	257.0	1-11	-	-	-	-	-	-
4-19	-	-	-	261	243	257.0	1-20	239	-	239.0	283	278	280.5
				267	-	242.8	1-27	233	-	233.0	211	-	211.0
				246	266		2- 4	145	-	145.0	182	-	182.0
				244	215		2- 4	-	-	-	267	276	271.5
2519							2- 5	204	-	204.0	276	289	282.5
6-13	113	-	113.0	379	365	372.0	6- 2	-	-	-	320	314	317.0
7-23	181	-	181.0	268	-	268.0	6- 3	-	-	-	305	278	291.5
7-23	-	-	-	261	-	261.0	6- 4	-	-	-	331	339	335.0
9- 1	357	-	357.0	308	-	308.0	6- 3	298	-	298.0	222	217	219.5
9- 1	-	-	-	256	-	256.0	8-17	152	150	151.0	255	255	255.0
9-15	192	-	192.0	272	-	272.0	9-10	-	-	-	296	308	302.0
9-15	-	-	-	277	-	277.0	9-10	-	-	-	288	300	294.0
9-24	211	-	211.0	204	-	204.0	9-17	204	-	204.0	259	227	243.0
9-24	-	-	-	198	-	198.0	9-18	177	-	177.0	248	249	248.5
9-28	158	-	158.0	158	-	158.0	9-19	176	-	176.0	260	-	260.0
9-28	-	-	-	289	-	289.0	9-22	-	-	-	263	273	268.0
9-30	143	-	143.0	313	-	313.0	11- 5	184	-	184.0	228	-	228.0
9-30	-	-	-	334	-	334.0	12-27	-	-	-	286	-	286.0
9-30	-	-	-	323	-	323.0	12-27	-	-	-			
10- 6	203	-	203.0	277	273	275.0	2519						
10- 9	166	-	166.0	262	-	262.0	2- 3	-	-	-	299	289	294.0
10- 9	-	-	-	266	-	266.0	8- 4	216	-	216.0	287	268	277.5
10-26	210	-	210.0	249	228	238.5	8- 9	215	-	215.0	317	-	317.0
11- 7	238	-	238.0	350	-	350.0	8- 9	-	-	-	331	-	331.0
11- 7	-	-	-	286	-	286.0					307	281	292.8
11-12	215	-	215.0	227	273	250.0	12- 8	-	-	-	311	272	275.0
11-14	249	-	249.0	286	305	295.5	12-14	220	222	221.0	290	260	275.0
11-20	240	-	240.0	306	276	291.0	12-15	295	284	289.5	365	365	365.0
12-12	-	-	-	251	246	248.5	12-16	-	-	-	388	361	357.0
2517											369	310	
7- 9	-	-	-	204	-	204.0							
7-14	172	-	172.0	265	-	265.0							
7-14	202	-	202.0	224	-	224.0							
7-14	158	-	158.0	242	-	242.0							
8- 2	238	-	238.0	303	-	303.0							
8- 2	-	-	-	266	-	266.0							
8-18	250	246	248.0	333	323	328.0							
8-23	187	190	188.5	237	255	246.0							

## ภาคผนวก ข.

ตารางที่ ข1 ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผลมที่ 2 มีหน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง G

วัน ที่	อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	พิสัย ที่อายุ 28วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	วัน ที่	อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	พิสัย ที่อายุ 28วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน
		ที่1	ที่2						ที่1	ที่2			
2517							4-24	251	289	303	296.0	14	296.0
2-18	224.0	280	263	271.5	17	271.5	4-25	202	261	278	269.5	17	269.5
2-19	196.5	243	300	274.0	52	274.0	4-29	252	303	324	313.5	21	313.5
2-20	222.5	268	286	277.0	18	277.0	4-30	187	262	276	269.0	14	269.0
2-22	204	287	--	287.0	--	--	5- 2	231	293	305	301.5	7	301.5
2-23	181	306	--	306.0	--	--	5- 3	201	220	226	223.0	6	223.0
2-24	210.5	--	--	--	--	--	5- 4	107	250	254	256.5	5	256.5
2-25	232	283	297	290.0	14	290.0	5- 7	155	210	237	223.5	27	223.5
2-26	272	317	--	317.0	--	--	5- 9	209	267	262	264.5	5	264.5
2-27	220	295	--	295.0	--	--	5-10	240	325	298	311.5	27	311.5
3- 1	257	366	--	366.0	--	--	5-11	215	272	287	279.5	15	279.5
3- 2	244	317	--	317.0	--	--	5-13	259	320	313	316.5	7	316.5
3- 3	237	311	--	311.0	--	--	5-15	215	259	262	260.0	4	260.0
3- 4	239	270	--	270.0	--	--	5-17	241	333	342	327.5	9	337.5
3- 5	201	296	--	296.0	--	--	5-21	220	295	284	289.5	11	289.5
3- 6	193	281	--	281.0	--	--	5-27	226	325	320	322.5	5	322.5
3- 8	236	300	--	300.0	--	--	5-29	201	289	281	285.0	8	285.0
3-18	242	314	333	323.5	19	323.5	6- 3	227	276	273	274.5	3	274.5
3-19	273	325	342	333.5	17	333.5	6- 4	181	228	224	226.0	4	226.0
3-20	246	329	329	329.0	0	329.0	6- 5	274	323	322	322.5	1	322.5
3-23	255	353	--	353.0	--	--	6- 7	271	325	333	329.0	8	329.0
3-25	213	252	--	252.0	--	--	6- 8	239	308	298	303.0	10	303.0
3-26	--	210	220	217.7	--	--	6- 9	215	324	270	301.5	45	301.5
3-27	238	274	--	274.0	--	--	6-10	314	353	358	355.5	5	355.5
3-29	274	358	--	358.0	--	--	6-11	235	276	263	269.5	13	269.5
3-30	317	342	--	342.0	--	--	6-12	229	284	298	291.0	14	291.0
4- 2	248	315	--	315.0	--	--	6-13	233	278	284	291.0	14	291.0
4- 4	230	331	311	321.0	20	321.0	6-14	165	228	235	231.5	7	231.5
4- 5	193	223	240	231.5	17	231.5	6-15	233	316	315	315.5	1	315.5
4- 7	284	341	358	349.5	17	349.5	6-16	237	260	261	265.0	8	265.0
4- 8	254	336	339	337.5	3	337.5	6-17	239	333	322	327.5	11	327.5
4- 9	238	336	325	330.5	11	330.5	6-18	193	242	--	242.0	--	--
4-19	179	219	245	232.0	26	232.0	6-19	191	252	241	246.5	11	246.5
4-21	138	200	234	202.0	4	202.0	6-21	204	298	260	279.0	38	279.0
4-23	--	298	295	296.5	3	296.5	6-22	231	244	252	246.0	8	248.0
							6-23	339	309	318	313.5	9	313.5



ตารางที่ ข1 (ต่อ) ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 2 หน่วย  
เป็น ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง G

วันที่เท	อายุ 28 วัน			เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	วันที่เท	อายุ 28 วัน			เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน
	7 วัน	ที่ 1	ที่ 2					7 วัน	ที่ 1	ที่ 2			
2517							8-14	276	358	350	354.0	8	354.0
6-26	278	320	308	314.0	12	314.0	8-15	242	298	336	317.0	38	317.0
6-27	217	269	276	272.5	7	272.5	8-16	216	306	273	292.0	28	292.0
6-28	250	241	250	245.5	9	245.5	8-17	251	392	355	373.5	37	373.5
6-29	204	289	262	275.5	27	275.5	8-18	230	298	281	289.5	17	289.5
6-30	192	260	185	222.5	75	222.5	8-20	292	331	328	329.5	3	329.5
7- 1	198	288	287	287.5	1	287.5	8-21	242	287	295	291.0	8	291.0
7- 3	231	273	270	271.5	3	271.5	8-22	173	231	256	243.5	25	243.5
7- 4	182	260	245	252.5	15	252.5	8-24	181	260	248	254.0	12	254.0
7- 6	210	286	246	266.0	40	266.0	8-25	-	320	287	303.5	33	303.5
7- 7	182	273	251	262.0	22	262.0	8-26	-	299	295	297.0	4	297.0
7- 8	196	235	241	238.0	6	238.0	8-27	219	292	276	284.0	16	284.0
7- 9	249	288	279	283.5	9	283.5	8-28	248	292	311	301.5	19	301.5
7-10	147	216	195	205.5	21	205.5	8-29	234	292	255	273.5	37	273.5
7-11	212	278	284	281.0	6	281.0	8-30	287	314	339	326.5	25	326.5
7-13	181	228	241	234.5	13	234.5	8-31	222	342	317	329.5	25	329.5
7-15	168	242	227	234.5	15	234.5	9- 1	205	256	292	274.0	36	274.0
7-16	177	220	235	227.5	15	227.5	9- 2	220	251	233	242.0	18	242.0
7-17	199	255	262	258.5	7	258.5	9- 3	190	210	254	232.0	44	232.0
7-18	249	291	265	278.0	26	278.0	9- 5	238	303	300	301.5	3	301.5
7-19	171	214	224	219.0	10	219.0	9-10	175	204	250	227.0	46	227.0
7-20	204	287	278	282.5	9	282.5	9-11	216	289	292	290.5	3	290.5
7-21	220	292	242	267.0	50	267.0	9-13	169	239	242	240.5	3	240.5
7-24	233	251	231	241.0	20	241.0	9-14	234	293	300	296.5	7	296.5
7-25	237	284	272	278.0	12	278.0	9-17	218	265	261	263.0	4	263.0
7-26	-	244	231	243.0	-	-	9-18	228	309	265	287.0	44	287.0
		254	-				9-19	250	318	327	322.5	9	322.5
7-27	238	322	344	333.0	22	333.0	9-20	158	216	195	205.5	21	205.5
7-31	223	295	274	284.5	21	284.5	9-21	204	256	263	309.5	107	309.5
8- 1	198	268	250	259.0	18	259.0	9-23	212	292	293	292.5	1	292.5
8- 2	215	298	295	296.5	3	296.5	9-24	-	287	309	296.0	-	-
8- 4	212	281	276	278.5	5	278.5			292	-			
8- 5	242	295	309	302.0	14	302.0	9-25	-	350	358	356.7	-	-
8- 6	238	249	274	261.5	25	261.5			362	-			
8- 7	237	284	320	302.0	36	302.0	9-29	249	331	328	329.5	3	329.5
8- 8	227	293	315	304.0	22	304.0	9-30	220	237	259	273.0	28	273.0
8- 9	184	263	260	264.0	8	264.0	10- 1	260	284	-	284.0	-	-
8-10	242	236	295	265.5	59	265.5	10- 3	212	311	276	293.5	35	293.5
8-11	209	276	292	284.0	16	284.0	10- 4	193	228	267	247.5	39	247.5
8-13	162	266	198	232.0	68	232.0							

ตารางที่ ข1 (ต่อ) ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผลลัพท์ 2 หน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง G

วันที่เท	อายุ 28 วัน			เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	วันที่เท	อายุ 28 วัน			เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน
	อายุ 7 วัน	ที่1	ที่2					อายุ 7 วัน	ที่1	ที่2			
2517							12- 9	244	325	311	318.0	14	318.0
10- 5	216	281	270	275.5	11	275.5	12-12	249	298	320	313.0	30	313.0
10-12	175	224	234	229.0	10	229.0	12-13	272	339	333	336.0	6	336.0
10-14	237	300	300	300.0	0	300.0	12-14	176	223	242	232.5	19	232.5
10-15	165	222	238	230.0	16	230.0	12-15	254	342	383	362.5	41	362.5
10-17	213	311	292	301.5	19	301.5	12-17	284	358	320	339.0	38	339.0
10-18	233	272	255	263.5	17	263.5	12-18	292	361	388	374.5	27	374.5
10-19	231	294	284	289.0	10	289.0	12-21	281	339	332	335.5	7	335.5
10-21	237	281	255	268.0	26	268.0	12-22	179	222	206	214.0	16	214.0
10-22	150	179	182	180.5	3	180.5	2518						
10-24	201	238	256	247.0	18	247.0	1- 5	287	336	347	341.5	11	341.5
10-25	209	254	267	260.5	13	260.5	1- 6	237	311	342	326.5	31	326.5
10-26	173	238	238	238.0	0	238.0	1- 7	272	314	339	326.5	25	326.5
10-28	230	235	256	245.5	21	245.5	1- 8	333	386	366	376.0	20	376.0
10-29	171	237	242	239.5	5	239.5	1-12	339	391	389	390.0	2	390.0
10-30	202	271	261	266.0	10	266.0	1-13	223	328	217	299.5	57	299.5
10-31	194	239	233	236.0	6	236.0	1-17	231	284	284	284.0	0	284.0
11- 1	138	194	234	213.0	38	213.0	1-18	263	386	350	368.0	36	368.0
11- 2	195	237	259	248.0	22	248.0	1-19	292	372	350	361.0	22	361.0
11- 3	189	254	245	249.5	9	249.5	1-21	289	344	350	347.0	6	347.0
11- 4	171	240	231	235.5	9	235.5	1-27	259	284	358	321.0	74	321.0
11- 6	211	264	260	262.0	4	262.0	1-29	248	276	226	251.0	50	251.0
11- 7	238	314	303	308.5	11	308.5	2- 1	273	339	344	341.5	5	341.5
11-11	189	256	-	256.0	-	-	2- 3	238	311	328	319.5	17	319.5
11-12	150	222	217	219.5	5	219.5	2-10	-	261	265	263.0	4	263.0
11-14	193	266	270	268.0	4	268.0	2-15	276	339	347	343.0	8	343.0
11-15	138	205	193	199.0	12	199.0	2-18	259	339	347	343.0	8	343.0
11-16	218	278	287	282.5	9	282.5	2-19	209	309	306	307.5	3	307.5
11-17	210	218	259	238.5	41	238.5	2-20	289	377	408	392.5	31	392.5
11-18	-	245	255	255.3	21	255.3	2-21	222	302	299	300.5	3	300.5
11-19	358	413	444	428.5	31	428.5	2-22	325	482	452	467.0	30	467.0
11-21	287	361	357	359.0	4	359.0	2-27	311	424	419	421.5	5	421.5
11-22	242	331	344	337.5	13	337.5	3- 2	276	353	364	358.5	11	358.5
11-23	300	386	389	387.5	3	387.5	3- 3	266	244	314	279.0	70	279.0
11-24	139	204	237	220.5	33	220.5	3- 4	217	300	309	304.5	9	304.5
11-28	249	369	322	345.5	47	345.5	3- 5	178	227	231	229.0	4	229.0
11-29	283	358	413	385.5	55	385.5	3- 6	260	311	281	296.0	30	296.0
11-30	273	355	350	352.5	5	352.5	3- 7	230	245	314	279.5	69	279.5
12- 1	233	251	266	258.5	15	258.5	3-11	267	355	335	345.0	20	345.0
12- 2	228	270	262	266.0	8	266.0	3-13	233	303	372	337.5	69	337.5
12- 3	248	350	356	353.0	6	353.0	3-15	287	358	325	341.5	33	341.5
12- 6	303	422	416	419.0	6	419.0	3-20	199	297	251	274.0	46	274.0
12- 7	220	245	257	251.0	12	251.0	4-10	-	287	366	326.5	79	326.5

ตารางที่ ข2 ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 2 มีหน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง H

วันที่เท	อายุ7วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 7 วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	วันที่เท	อายุ7วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 7 วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน
	ที่1	ที่2		ที่1	ที่2			ที่1	ที่2		ที่1	ที่2	
2517							7-13	277	-	277.0	383	337	360.0
6- 8	181	--	181.0	254	268	261.0	7-14	257	--	257.0	314	--	314.0
6-10	230	--	230.0	325	291	380.0	7-14	225	--	225.0	271	--	271.0
6-11	266	--	266.0	335	344	339.5	7-18	238	--	238.0	276	--	276.0
6-13	224	--	224.0	309	--	309.0	7-18	236	--	236.0	270	--	270.0
6-13	--	--	--	281	--	281.0	7-20	259	--	259.0	312	--	312.0
6-14	222	230	226.0	284	--	284.0	7-20	261	--	261.0	319	--	319.0
6-14	250	--	250.0	295	281	288.0	7-21	226	--	226.0	221	--	221.0
6-15	251	267	259.0	354	--	354.0	7-21	247	--	247.0	300	--	300.0
6-15	305	--	305.0	337	375	356.0	7-23	198	--	198.0	273	281	277.0
6-15	232	--	232.0	311	328	319.5	7-24	242	--	242.0	325	--	325.0
6-17	235	--	235.0	272	--	272.0	7-24	265	--	265.0	--	--	--
6-17	237	--	237.0	317	--	317.0	7-25	--	--	--	300	309	304.5
6-18	249	--	249.0	314	--	314.0	7-26	179	--	179.0	244	--	244.0
6-18	254	--	254.0	311	--	311.0	7-26	241	--	241.0	287	--	287.0
6-19	220	222	221.0	267	--	267.0	7-27	202	--	202.0	255	--	255.0
6-19	187	--	187.0	252	239	245.5	7-27	230	--	230.0	293	--	293.0
6-20	241	--	241.0	295	--	295.0	7-29	261	--	261.0	362	--	362.0
6-20	244	--	244.0	292	--	292.0	7-29	202	--	202.0	342	--	342.0
6-21	251	--	251.0	335	--	335.0	7-30	--	--	--	278	267	272.5
6-21	250	--	250.0	295	--	295.0	7-30	--	--	--	231	223	227.0
6-22	257	--	257.0	320	342	331.0	8- 1	266	--	266.0	353	--	353.0
6-23	244	--	244.0	261	--	261.0	8- 2	270	--	270.0	328	--	328.0
6-23	241	--	241.0	283	--	283.0	8- 2	236	--	236.0	314	--	314.0
6-24	309	--	309.0	331	--	331.0	8- 3	239	--	239.0	287	--	287.0
6-24	281	--	281.0	266	--	266.0	8- 3	207	--	207.0	243	--	243.0
6-25	366	--	366.0	339	--	339.0	8- 6	223	--	223.0	272	--	272.0
6-25	222	--	222.0	214	--	214.0	8- 6	218	--	218.0	244	--	244.0
6-26	186	--	186.0	271	--	271.0	8- 8	228	--	228.0	323	--	323.0
6-26	235	--	235.0	331	--	331.0	8- 8	209	--	209.0	289	--	289.0
6-27	276	--	276.0	350	--	350.0	8-10	237	--	237.0	332	--	332.0
6-27	273	--	273.0	374	--	374.0	8-10	231	--	231.0	311	--	311.0
6-30	245	--	245.0	303	--	303.0	8-11	283	--	283.0	402	--	402.0
6-30	218	--	218.0	263	--	263.0	8-11	237	--	237.0	277	--	277.0
7- 1	220	--	220.0	262	--	262.0	8-13	--	--	--	276	268	272.0
7- 1	245	--	245.0	314	--	314.0	8-15	297	--	297.0	353	351	352.0
7- 8	183	--	183.0	263	--	263.0	8-17	274	--	274.0	333	--	333.0
7- 8	--	--	--	262	--	262.0	8-17	262	--	262.0	324	--	324.0
7- 9	194	--	194.0	185	284	234.5	8-18	265	--	265.0	294	--	294.0
7-11	229	--	229.0	342	--	342.0	8-18	215	--	215.0	249	--	249.0
7-11	246	--	246.0	303	--	303.0	8-19	239	--	239.0	275	--	275.0

ตารางที่ ข2 (ต่อ) ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 2 หน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง H

วันทีเท	อายุ7วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 7 วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	วันทีเท	อายุ7วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 7 วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน
	ที่1	ที่2		ที่1	ที่2			ที่1	ที่2				
2517							9- 9	273	--	273.0	303	--	303.0
8-19	234	--	234.0	260	--	260.0	9- 9	222	--	222.0	309	--	309.0
8-20	309	--	309.0	389	--	389.0	9-10	247	--	247.0	331	--	331.0
8-20	273	--	273.0	328	--	328.0	9-10	--	--	--	322	--	322.0
8-21	281	--	281.0	353	350	351.5	9-11	184	--	184.0	244	--	244.0
8-22	276	--	276.0	325	--	325.0	9-11	255	--	255.0	294	--	294.0
8-22	198	--	198.0	267	--	267.0	9-12	229	170	204.0	226	232	229.0
8-23	184	--	184.0	247	--	247.0	9-13	239	231	235.0	294	280	287.0
8-23	184	--	184.0	248	--	248.0	9-14	261	--	261.0	326	--	326.0
8-24	213	--	213.0	303	--	303.0	9-14	248	--	248.0	292	--	292.0
8-24	175	--	175.0	267	--	267.0	9-15	219	--	219.0	364	--	364.0
8-25	298	--	298.0	347	--	347.0	9-15	209	--	209.0	314	--	314.0
8-25	266	--	266.0	225	--	225.0	9-17	267	--	267.0	311	--	311.0
8-26	214	--	214.0	270	276	273.0	9-17	187	--	187.0	227	--	227.0
8-27	209	239	224.0	289	303	296.0	9-19	228	233	230.5	283	298	290.5
8-28	240	--	240.0	294	--	294.0	9-22	155	--	155.0	197	--	197.0
8-28	235	--	235.0	267	--	267.0	9-22	178	--	178.0	202	--	202.0
8-29	197	--	197.0	254	--	254.0	9-30	270	--	270.0	354	343	348.5
8-29	184	--	184.0	242	--	242.0	10- 4	--	--	--	311	317	314.0
8-30	202	--	202.0	239	--	239.0	10- 7	266	--	266.0	327	342	334.5
8-30	194	--	194.0	212	--	212.0	10- 9	279	--	279.0	353	318	335.5
8-31	304	--	304.0	375	--	375.0	10-11	198	--	198.0	270	289	279.5
8-31	--	--	--	267	--	267.0	10-14	289	--	289.0	332	345	338.5
8-31	--	--	--	311	--	311.0	11- 2	258	--	258.0	354	380	367.0
9- 2	238	--	238.0	294	--	294.0	2518						
9- 2	218	--	218.0	273	--	273.0	1- 9	234	--	234.0	405	--	405.0
9- 4	222	--	222.0	300	--	300.0	1- 9	--	--	--	383	--	383.0
9- 4	252	--	252.0	311	--	311.0	1-12	306	--	306.0	405	406	406.5
9- 5	274	--	274.0	339	--	339.0	1-19	--	--	--	291	292	291.5
9- 5	260	--	260.0	321	--	321.0	1-22	--	--	--	333	256	314.0
9- 6	243	--	243.0	347	--	347.0					353	--	
9- 6	284	--	284.0	355	--	355.0							
9- 7	201	212	206.5	263	333	266.0							
9- 8	209	231	220.0	286	294	290.0							

ตารางที่ ข3 ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 2 มีหน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง :

วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน
		ที่ 1	ที่ 2						ที่ 1	ที่ 2			
2517							3-18	230	283	297	290.0	14	290.0
1- 5	217	359	342	350.5	17	350.5	3-19	194	303	283	293.0	20	293.0
1- 6	217	317	303	310.0	14	310.0	3-21	246	311	289	300.0	22	300.0
1- 7	223	317	323	320.0	6	320.0	3-25	216	239	264	276.5	25	276.5
1- 8	227	368	348	358.0	20	358.0	3-30	303	303	323	313.0	20	313.0
1- 9	354	345	337	341.0	8	341.0	3-31	260	311	297	304.0	14	304.0
1-17	239	281	272	276.5	9	276.5	4- 2	236	271	302	286.5	31	286.5
1-23	201	247	249	248.0	2	248.0	4-28	218	291	294	292.5	3	292.5
1-25	278	225	204	214.5	21	214.5	4-29	249	287	286	286.5	1	286.5
1-26	267	345	368	356.5	23	356.5	4-30	233	300	311	305.5	11	305.5
1-27	249	311	323	317.0	12	317.0	5- 4	230	319	297	308.0	22	308.0
2- 3	171	289	-	289.0	-	-	5-12	244	357	342	349.5	15	349.5
2- 3	-	278	-	278.0	-	-	5-17	208	280	-	280.0	-	-
2- 8	232	265	255	260.0	10	260.0	5-17	-	276	-	276.0	-	-
2- 9	211	280	300	290.0	20	290.0	5-18	280	343	349	346.0	6	346.0
2-17	266	362	354	358.0	8	358.0	5-26	273	281	317	299.0	36	299.0
2-19	240	277	257	267.0	20	267.0	6-11	208	307	331	319.0	24	319.0
2-20	222	297	294	295.5	3	295.5	6-15	210	335	297	316.0	38	316.0
2-21	225	323	327	325.0	4	325.0	6-18	-	307	286	296.5	21	296.5
2-22	255	351	348	349.5	3	349.5	7-21	217	271	271	271.0	0	271.0
2-25	243	334	303	321.0	26	321.0	7-22	263	284	306	295.0	22	295.0
2-27	173	233	204	218.5	29	218.5	7-28	231	273	255	264.0	18	264.0
3- 3	221	283	303	293.0	20	293.0	7-30	358	405	411	408.0	6	408.0
3- 9	226	267	274	270.5	7	270.5	8-23	232	309	303	306.0	6	306.0
3-10	216	274	280	277.0	6	277.0	9-21	298	375	386	380.5	11	380.5
3-12	265	280	311	295.5	31	295.5	9-28	215	309	278	293.5	31	293.5
3-16	259	334	337	335.5	3	335.5	9-29	217	286	244	265.0	42	265.0

ตารางที่ ข4 ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 2 มีหน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง J

วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน
		ที่ 1	ที่ 2				ที่ 1	ที่ 2				ที่ 1	ที่ 2	
<b>2517</b>					2-26	205	226	270	248.0	8- 8	-	322	-	322.0
1- 5	254	311	-	311.0	2-27	-	347	366	357.0	8- 9	211	309	-	309.0
1- 5	198	272	-	272.0			358	-		8- 9	-	287	-	287.0
1- 5	232	317	-	317.0	3- 3	206	272	300	286.0	8-22	202	336	-	336.0
1-12	261	336	339	337.5	3- 4	230	297	298	297.5	8-22	-	342	-	342.0
1-13	266	333	344	338.5	3- 8	171	246	235	240.5	8-24	223	319	-	319.0
1-19	226	311	-	311.0	3-12	189	289	-	289.0	8-24	-	328	-	328.0
1-19	149	205	-	205.0	3-12	-	289	-	289.0	8-25	214	292	-	292.0
1-19	261	333	-	333.0	3-13	278	366	300	333.0	8-25	-	284	-	284.0
1-19	259	317	-	317.0	3-15	212	273	-	273.0	8-28	215	217	249	231.5
1-19	266	364	-	364.0	3-15	-	289	-	289.0	8-29	224	271	292	281.5
1-20	259.5	339	-	339.0	3-16	269	328	358	343.0	8-31	228	254	317	285.5
1-20	272	347	376	361.5	3-17	187	379	389	384.0	9- 1	218	262	325	293.5
1-26	223	294	-	294.0	3-25	278	325	366	345.5	9- 9	237	287	-	287.0
1-26	208	283	-	283.0	3-29	234	310	306	308.0	9- 9	-	250	-	250.0
1-26	203	278	-	278.0	3-30	348	317	-	317.0	9-10	278	331	353	342.0
		366	317		3-30	-	280	-	280.0	9-11	265	309	-	309.0
1-27	-	325	-	336.0	4- 1	255	336	311	323.5	9-11	-	272	-	272.0
1-29	265	320	307	313.5	4- 3	235	301	268	284.5	9-12	260	337	331	334.0
1-30	240	277	309	293.0	4-10	322	372	392	382.0	9-13	193	231	-	231.0
1-31	204	284	278	281.0	4-22	194	244	248	246.0	9-13	-	210	-	210.0
2- 3	292	366	379	372.5	7-17	230	268	-	268.0	9-15	190	306	-	306.0
2- 3	176.0	353	-	353.0	7-17	-	260	-	260.0	9-15	-	276	-	276.0
2- 7	226	282	297	289.5	7-18	231	289	-	289.0	9-18	-	266	-	266.0
2- 9	284	350	-	350.0	7-18	-	292	-	292.0	9-18	-	342	-	342.0
2- 9	247	344	-	344.0	7-21	261	355	-	355.0	9-21	243	259	-	259.0
2- 9	245	291	-	291.0	7-21	-	292	-	292.0	9-21	-	345	-	345.0
2-12	249	320	309	314.5	7-23	226	281	-	281.0	9-24	-	241	237	239.0
2-16	234	320	-	320.0	7-23	-	333	-	333.0	9-26	303	322	-	322.0
2-16	243	322	-	322.0	7-26	215	308	-	308.0	9-26	-	347	-	347.0
2-16	267	344	-	344.0	7-26	-	240	-	240.0	9-27	222	342	355	348.5
		344	343		7-28	261	271	-	271.0	9-28	215	262	-	262.0
2-18	-	306	-	331.0	7-28	-	322	-	322.0	9-28	-	271	-	271.0
2-20	260	337	322	329.5	8- 1	264	304	-	304.0	9-29	229	242	-	242.0
2-21	267	330	308	319.0	8- 1	-	281	-	281.0	9-29	-	307	-	307.0
2-23	228	292	-	292.0	8- 3	255	259	281	270.0	10- 6	243	267	-	267.0
2-23	-	278	-	278.0	8- 8	231	278	-	278.0	10- 6	-	386	-	386.0

ตารางที่ ข4 (ต่อ) ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 2 มีหน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง J

วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน
		ที่ 1	ที่ 2				ที่ 1	ที่ 2				ที่ 1	ที่ 2	
2517					11- 3	-	292	-	292.0	11-20	-	354	-	354.0
10- 9	234	368	-	368.0	11- 4	-	254	-	254.0	11-21	-	342	331	336.5
10- 9	-	364	-	364.0	11- 4	-	339	-	339.0	11-22	233	272	-	272.0
10-16	240	250	-	250.0	11- 5	243	254	-	254.0	11-22	-	287	-	287.0
10-16	-	314	-	314.0	11- 5	-	358	-	358.0	11-23	-	272	-	272.0
10-17	162	295	-	295.0	11- 6	232	298	-	298.0	11-23	-	255	-	255.0
10-17	-	241	-	241.0	11- 6	-	299	-	299.0	11-24	-	288	-	288.0
10-18	146	171	-	171.0	11- 7	-	361	-	361.0	11-24	-	298	-	298.0
10-18	-	289	-	289.0	11- 7	-	424	-	424.0	11-26	206	333	-	333.0
10-19	274	320	-	320.0	11- 8	256	283	-	283.0	11-26	-	261	-	261.0
10-19	-	284	-	284.0	11- 8	-	289	-	289.0	11-27	272	303	-	303.0
10-20	221	333	-	333.0	11- 9	-	306	-	306.0	11-27	-	380	-	380.0
10-20	-	266	-	266.0	11- 9	-	276	-	276.0	12- 2	259	325	-	325.0
10-21	260	314	-	314.0	11-11	-	303	-	303.0	12- 2	-	399	-	399.0
10-21	-	349	-	349.0	11-11	-	292	-	292.0	12- 4	-	317	-	317.0
10-22	263	319	-	319.0	11-14	260	331	-	331.0					
10-22	-	303	-	303.0	11-14	-	336	-	336.0	2518				
10-24	292	342	-	342.0	11-19	193	226	-	226.0	4-12	249	309	-	309.0
10-24	-	306	-	306.0	11-19	-	171	-	171.0	4-12	-	329	-	329.0
11- 3	204	250	-	250.0	11-20	-	243	-	243.0					

ตารางที่ ข5 ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากล้นผสมที่ 2 มีหน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง K

วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน
		ที่ 1	ที่ 2						ที่ 1	ที่ 2			
2518							4-11	245	273	305	289.0	32	289.0
							4-12	276	337	322	329.5	15	329.5
2- 7	261	322	-	322.0	-	-	4-16	234	296	295	295.5	1	295.5
2- 7	-	332	-	332.0	-	-	4-17	216	324	320	322.0	4	322.0
2-11	194	276	-	276.0	-	-	4-18	223	295	309	302.0	14	302.0
2-11	-	272	-	272.0	-	-	4-19	228	300	283	291.5	17	291.5
2-12	199	287	-	287.0	-	-	4-20	212	246	291	268.5	45	268.5
2-12	-	276	-	276.0	-	-	4-21	250	326	340	333.0	14	333.0
2-13	192	286	-	286.0	-	-	4-22	241	339	303	321.0	36	321.0
2-13	-	266	-	266.0	-	-	4-23	269	325	342	333.5	17	333.5
2-14	200	322	-	322.0	-	-	4-26	257	333	317	325.0	16	325.0
2-14	-	310	-	310.0	-	-	4-28	212	299	291	295.0	8	295.0
2-15	238	281	254	267.5	27	267.5	4-19	215	281	259	270.0	22	270.0
2-17	205	314	291	302.5	23	302.5	4-30	268	339	331	335.0	8	335.0
2-18	204	328	320	324.0	8	324.0	5- 2	166	256	257	256.5	1	256.5
2-22	266	337	332	334.5	5	334.5	5- 3	249	339	351	345.0	12	345.0
2-27	-	340	320	323.0	-	-	5- 6	261	354	345	349.5	9	349.5
		309	-				5- 7	244	348	328	338.0	20	338.0
3- 5	-	261	276	262.7	-	-	5-11	276	339	330	334.5	9	334.5
		251	-				5-12	281	349	349	349.0	0	349.0
3- 8	194	362	283	322.5	79	322.5	5-13	215	277	283	280.0	6	280.0
3- 9	250	283	326	304.5	43	304.5	5-14	249	296	324	310.0	28	310.0
3-10	258	366	340	353.0	26	353.0	5-17	185	231	249	240.0	18	240.0
3-11	261	347	355	351.0	8	351.0	5-19	310	365	358	361.5	7	361.5
		375	331				5-21	254	362	331	346.5	31	346.5
3-15	-	336	-	347.3	-	-	5-22	190	231	222	226.5	9	226.5
3-16	272	351	352	351.5	1	351.5	5-23	182	244	239	241.5	5	241.5
3-17	239	358	345	351.5	13	351.5	5-26	237	277	292	284.5	15	284.5
3-20	295	383	367	375.0	16	375.0	5-27	234	295	289	292.0	6	292.0
3-22	241	315	335	325.0	20	325.0	5-28	231	321	309	315.0	12	315.0
3-23	279	362	354	358.0	8	358.0	6- 7	277	388	358	373.0	30	373.0
3-27	215	274	286	280.0	12	280.0	6- 8	228	311	338	324.5	27	324.5
3-28	289	335	383	359.0	48	359.0	6- 9	242	289	305	297.0	16	297.0
3-30	220	300	274	287.0	26	287.0	6-12	238	303	325	314.0	22	314.0
3-31	283	315	355	335.0	40	335.0	6-13	302	349	368	358.5	19	358.5
4- 1	260	435	340	387.5	95	387.5	6-14	247	322	337	329.5	15	329.5
4- 2	214	306	302	304.0	4	304.0	6-17	215	296	298	297.0	2	297.0
4- 3	256	312	333	322.5	21	322.5	6-18	230	311	280	295.5	31	295.5
4- 5	266	353	340	346.5	13	346.5	6-19	263	342	340	341.0	2	341.0
4- 7	284	361	328	344.5	33	344.5	6-21	289	427	430	428.5	3	428.5
4- 9	241	298	302	300.0	4	300.0	6-22	257	336	333	334.5	3	334.5
4-10	245	285	289	287.0	4	287.0	6-27	270	307	321	314.0	14	314.0



ตารางที่ ข5 (ต่อ) ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 2 มีหน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง K

วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	วันที่เท	อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน
		ที่ 1	ที่ 2						ที่ 1	ที่ 2			
2518							7-20	215	256	298	277.0	42	277.0
6-28	250	326	295	310.5	31	310.5	7-21	245	325	317	321.0	8	321.0
6-29	243	291	326	308.5	35	308.5	7-22	238	298	286	292.0	12	292.0
6-30	215	286	256	271.0	30	271.0	7-26	187	267	291	279.0	24	279.0
7- 1	250	386	333	359.5	53	359.5	7-28	190	246	268	257.0	22	257.0
7- 4	242	330	324	327.0	6	327.0	7-30	213	289	310	299.5	21	299.5
7- 5	276	333	293	313.0	40	313.0	8- 2	235	325	314	319.5	11	319.5
7- 6	236	333	324	328.5	9	328.5	8- 8	152	215	206	210.5	9	210.5
7- 7	222	311	303	307.0	8	307.0	8- 9	292	350	345	347.5	5	347.5
7- 8	162	244	240	242.0	4	242.0	8-11	243	352	371	361.5	19	361.5
7- 9	161	209	231	220.0	22	220.0	8-17	184	281	275	278.0	6	278.0
7-10	232	305	311	308.0	6	308.0	8-18	196	265	248	256.5	17	256.5
7-11	242	309	322	315.5	13	315.5	8-19	213	254	240	247.0	14	247.0
7-12	254	301	318	309.5	17	309.5	8-24	168	251	226	238.5	25	238.5
7-13	190	296	298	297.0	2	297.0	8-30	268	413	389	401.0	24	401.0
7-14	249	296	261	278.5	35	278.5	9- 1	-	336	313	324.5	23	324.5
7-16	267	376	287	331.5	89	331.5	9-11	210	317	337	327.0	20	327.0
7-17	243	311	311	311.0	0	311.0	9-12	239	305	340	322.5	35	322.5
7-18	189	244	264	254.0	20	254.0	9-15	193	293	280	286.5	13	286.5
7-19	256	344	328	336.0	16	336.0							

ตารางที่ ข6 ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 2 มีหน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง L

วันที่เท	อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	วันที่เท	อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	วันที่เท	อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน
		ที่1	ที่2				ที่1	ที่2				ที่1	ที่2	
2517					11-27	199	291	-	291.0	2-27	222	284	-	284.0
10-27	259	303	-	303.0	11-27	228	325	-	325.0	2-27	-	309	-	309.0
10-27	298	342	-	342.0	11-27	227	305	-	305.0	2-28	254	331	353	342.0
10-27	-	292	-	292.0	11-30	205	291	-	291.0	3-10	228	336	344	340.0
10-29	-	243	-	243.0	11-30	179	286	-	286.0	3-11	250	295	344	319.5
10-29	-	265	-	265.0	11-30	248	342	-	342.0	3-22	276	328	-	328.0
10-29	-	272	-	272.0	12- 1	218	333	-	333.0	3-22	-	350	-	350.0
11- 2	218	331	-	331.0	12- 1	-	283	-	283.0	3-25	333	372	408	390.0
11- 2	261	342	-	342.0	12- 1	-	311	-	311.0	3-29	214	322	-	322.0
11- 9	216	350	-	350.0	12- 1	-	358	-	358.0	3-29	-	369	-	369.0
11- 9	320	386	-	386.0	12- 1	-	374	-	374.0	3-30	226	325	-	325.0
11-10	166	382	-	382.0	12- 3	266	396	-	396.0	3-30	-	287	-	287.0
11-10	170	402	-	402.0	12- 3	194	331	-	331.0	3-31	216	303	306	304.5
11-10	221	407	-	407.0	12- 3	237	351	-	351.0	4- 3	271	320	300	310.0
11-14	193	286	-	286.0	12- 4	271	230	-	230.0	4- 4	238	339	-	339.0
11-14	259	331	-	331.0	12- 4	355	443	-	443.0	4- 4	-	332	-	332.0
11-14	256	328	-	328.0	12- 4	323	316	-	316.0	4- 8	227	267	313	290.0
11-16	180	270	-	270.0	12- 6	222	325	-	325.0	4-10	272	309	355	332.0
11-16	211	340	-	340.0	12- 6	261	344	-	344.0	4-11	248	317	-	317.0
11-16	225	325	-	325.0	12- 6	262	366	-	366.0	4-11	-	320	-	320.0
11-17	221	294	-	294.0	12- 7	212	269	-	269.0	4-16	262	322	325	323.5
11-17	270	337	-	337.0	12- 7	281	342	-	342.0	4-18	287	369	358	363.5
11-17	216	325	-	325.0	12- 7	228	306	-	306.0	4-21	250	334	-	334.0
11-18	276	347	-	347.0	12- 9	218	243	-	243.0	4-21	-	358	-	358.0
11-18	243	334	-	334.0	12- 9	245	320	-	320.0	4-23	268	298	-	298.0
11-18	227	309	-	309.0	12- 9	232	255	-	255.0	4-23	-	304	-	304.0
11-20	227	306	-	306.0	12-10	256	350	-	350.0	4-24	276	323	-	323.0
11-20	204	251	-	251.0	12-10	254	323	-	323.0	4-24	-	295	-	295.0
11-20	232	304	-	304.0	12-10	231	314	-	314.0	4-29	223	311	-	311.0
11-22	233	297	-	297.0	12-11	298	348	-	348.0	4-29	-	352	-	352.0
11-22	234	331	-	331.0	12-11	343	424	-	424.0	4-30	245	279	-	279.0
11-22	199	284	-	284.0	12-11	300	369	-	369.0	4-30	-	364	-	364.0
11-23	289	342	-	342.0	12-12	221	278	-	278.0	5- 2	268	331	289	310.0
11-23	272	317	-	317.0	12-12	232	351	-	351.0	5- 3	273	375	-	375.0
11-23	238	349	-	349.0	12-12	261	368	-	368.0	5- 3	-	336	-	336.0
11-24	231	295	-	295.0	2518					5- 6	314	381	-	381.0
11-24	221	268	-	268.0						5- 6	-	342	-	342.0
11-24	170	266	-	266.0	2-19	217	416	-	416.0	5- 9	272	331	325	328.0
11-26	193	298	-	298.0	2-19	-	413	-	413.0	5-12	254	333	-	333.0
11-26	244	320	-	320.0	2-20	287	383	-	383.0	5-12	-	325	-	325.0
11-26	189	292	-	292.0	2-20	-	353	-	353.0	5-13	298	328	-	328.0

ตารางที่ ข6 (ต่อ) ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 2 มีหน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง L

วันที่เท	อายุ 28 วัน			เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	วันที่เท	อายุ 28 วัน			เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	วันที่เท	อายุ 28 วัน			เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน
	7 วัน	ที่ 1	ที่ 2			7 วัน	ที่ 1	ที่ 2			7 วัน	ที่ 1	ที่ 2	
2518					6-30	-	386	-	386.0	8-18	-	303	-	303.0
5-13	-	238	-	238.0	7- 1	248	303	-	303.0	8-18	-	349	-	349.0
5-14	242	364	265	314.5	7- 1	-	307	-	307.0	8-19	190	333	-	333.0
5-16	222	276	-	276.0	7- 2	-	339	-	339.0	8-19	-	317	-	317.0
5-16	-	251	-	251.0	7- 3	-	331	-	331.0	8-20	-	268	-	268.0
5-22	284	298	311	304.5	7- 3	-	339	-	339.0	8-20	-	349	-	349.0
5-23	284	320	-	320.0	7- 3	-	364	-	364.0	8-22	-	283	-	283.0
5-23	-	274	-	274.0	7- 4	283	390	-	390.0	8-22	-	273	-	273.0
5-24	217	359	-	359.0	7- 4	-	347	-	347.0	8-22	-	240	-	240.0
5-24	-	369	-	369.0	7- 7	232	284	-	284.0	8-25	171	256	223	239.5
5-26	249	306	-	306.0	7- 7	-	342	-	342.0	8-28	220	310	289	299.5
5-26	-	306	-	306.0	7- 8	-	331	270	290.5	8-30	244	336	-	336.0
5-27	267	303	-	303.0	7-10	-	270	-	270.0	8-30	-	289	-	289.0
5-27	-	351	-	351.0	7-10	-	295	-	295.0	9- 6	228	325	-	325.0
5-28	292	244	-	244.0	7-10	-	314	-	314.0	9- 6	-	328	-	328.0
5-28	-	314	-	314.0	7-11	272	321	-	321.0	9- 8	184	255	-	255.0
6- 2	256	331	-	331.0	7-11	-	306	-	306.0	9- 8	-	336	-	336.0
6- 2	-	366	-	366.0	7-14	211	287	-	287.0	9- 9	179	310	-	310.0
6- 5	278	345	347	346.0	7-14	-	287	-	287.0	9- 9	-	292	-	292.0
6- 7	228	311	-	311.0	7-15	209	303	-	303.0	9-20	-	311	-	311.0
6- 7	-	338	-	338.0	7-15	-	285	-	285.0	9-20	-	299	-	299.0
6-11	261	317	-	317.0	7-16	239	320	-	320.0	9-22	-	300	-	300.0
6-11	-	343	-	343.0	7-16	-	331	-	331.0	9-22	-	278	-	278.0
6-13	284	295	342	318.5	7-17	233	306	-	306.0	9-29	-	284	-	284.0
6-14	298	402	-	402.0	7-17	-	298	-	298.0	9-29	-	317	-	317.0
6-14	-	208	-	208.0	7-21	-	306	300	303.0	10- 1	-	342	-	342.0
6-16	270	295	-	295.0	7-22	239	288	-	288.0	10-10	-	303	289	296.0
6-16	-	323	-	323.0	7-22	-	261	-	261.0	10-17	-	309	-	309.0
6-18	284	360	364	362.0	7-26	209	306	331	318.5	10-17	-	287	-	287.0
6-20	255	342	314	328.0	7-28	193	311	-	311.0	10-25	209	287	-	287.0
6-22	303	366	-	366.0	7-28	-	314	-	314.0	10-25	-	282	-	282.0
6-22	-	315	-	315.0	7-31	-	298	-	298.0	10-30	-	298	305	301.5
6-23	250	295	-	295.0	8- 1	226	309	-	309.0	11- 9	211	311	-	311.0
6-23	-	314	-	314.0	8- 1	-	273	-	273.0	11- 9	-	278	-	278.0
6-24	244	274	-	274.0	8- 7	276	276	-	276.0	11-13	-	303	278	290.5
6-24	-	314	-	314.0	8- 7	-	325	-	325.0	11-15	-	272	-	272.0
6-25	277	314	364	339.0	8-13	256	333	-	333.0	11-17	-	317	-	317.0
6-26	238	365	-	365.0	8-13	-	287	-	287.0	11-24	244	354	-	354.0
6-26	-	309	-	309.0	8-14	201	314	-	314.0	11-24	-	404	-	404.0
6-27	227	369	-	369.0	8-14	-	359	-	359.0	11-26	263	345	322	333.5
6-27	-	331	-	331.0	8-18	-	331	-	331.0	11-29	322	393	380	386.5

ตารางที่ ข6 (ต่อ) ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 2 มีหน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง L

วันที่เท	อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	วันที่เท	อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	วันที่เท	อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน
		ที่1	ที่2				ที่1	ที่2				ที่1	ที่2	
2518					5-26	-	303	-	303.0	7-11	-	249	-	249.0
12- 1	-	413	-	413.0	5-26	-	287	-	287.0	7-22	221	272	-	272.0
12- 1	-	402	-	402.0	6- 4	217	284	-	284.0	7-22	-	260	-	260.0
12- 1	-	364	-	364.0	6- 4	-	285	-	285.0	7-23	-	239	-	239.0
12- 3	295	270	-	270.0	6- 8	306	411	387	399.0	7-24	-	213	-	213.0
12- 3	-	309	-	309.0	6- 9	-	324	-	324.0	8-31	-	248	-	248.0
12-25	-	281	218	249.5	6- 9	-	322	-	322.0	8-31	-	272	-	272.0
2519					6-12	-	280	-	280.0	9- 8	-	254	-	254.0
					6-12	-	289	-	289.0	9- 8	-	261	-	261.0
3-18	209	274	278	276.0	6-19	-	216	-	216.0	9-18	-	178	-	178.0
4-23	-	220	-	220.0	6-19	-	287	-	287.0	9-18	-	232	-	232.0
4-23	-	265	-	265.0	7- 4	-	320	-	320.0	10- 4	-	226	-	226.0
4-23	-	265	-	265.0	7- 4	-	272	-	272.0	10- 4	-	256	-	256.0
5-24	-	222	-	222.0	7- 6	-	317	-	317.0	10- 5	-	246	245	245.5
5-24	-	255	-	255.0	7- 6	-	333	-	333.0					

ตารางที่ ข7 ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 2 หน่วยเป็น  
ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง M

วันที่เท	อายุ 7 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน
	ที่ 1	ที่ 2		ที่ 1	ที่ 2			
2518								
1-18	245	-	245.0	340	358	349.0	18	349.0
1-29	350	-	350.0	394	405	399.5	11	399.5
1-30	217	-	217.0	364	366	365.0	2	365.0
2- 1	201	-	201.0	246	278	262.0	32	262.0
2- 2	278	-	278.0	314	-	314.0	-	-
2- 2	-	-	-	320	-	320.0	-	-
2- 3	237	-	237.0	347	303	325.0	44	325.0
2- 7	245	-	245.0	328	-	328.0	-	-
2- 7	-	-	-	340	-	340.0	-	-
2-10	295	-	295.0	279	303	291.0	24	291.0
2-11	231	-	231.0	291	-	291.0	-	-
2-11	-	-	-	278	-	278.0	-	-
2-14	314	-	314.0	413	411	412.0	2	412.0
2-16	189	-	189.0	277	343	310.0	66	310.0
2-18	224	-	224.0	361	369	365.0	8	365.0
2-23	281	-	281.0	376	408	392.0	32	392.0
2-23	255	-	255.0	365	357	361.0	8	361.0
3- 4	243	-	243.0	328	309	318.5	19	318.5
3- 5	256	-	256.0	320	311	315.5	9	315.5
3- 7	416	-	416.0	439	466	452.5	27	452.5
3-16	267	-	267.0	303	-	303.0	-	-
3-16	-	-	-	320	-	320.0	-	-
3-19	284	-	284.0	320	317	318.5	3	318.5
3-22	243	-	243.0	397	-	397.0	-	-
3-22	-	-	-	350	-	350.0	-	-
3-26	325	-	325.0	334	342	338.0	8	338.0
4- 4	260	-	260.0	317	336	326.5	19	326.5
4-11	198	-	198.0	295	314	304.5	19	304.5
4-23	287	-	287.0	362	357	359.5	5	359.5
4-25	207	-	207.0	254	221	237.5	33	237.5
5- 2	206	-	206.0	284	239	261.5	45	261.5
5-11	193	-	193.0	221	207	214.0	14	214.0
5-17	259	-	259.0	306	331	318.5	25	318.5
5-27	340	-	340.0	414	424	419.0	10	419.0
6- 4	311	-	311.0	364	422	393.0	58	393.0
6- 9	350	-	350.0	422	435	428.5	13	428.5
6-11	311	-	311.0	343	381	362.0	38	362.0
6-15	-	-	-	307	-	307.0	-	-
6-15	-	-	-	306	-	306.0	-	-
6-15	-	-	-	317	-	317.0	-	-



ตารางที่ ข7 (ต่อ) ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตจากส่วนผสมที่ 2 มีหน่วย  
เป็น ก.ก./ตร.ซ.ม. ของงานก่อสร้าง M

วันที่เท	อายุ 7 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 7 วัน	อายุ 28 วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน	พิสัย ที่อายุ 28 วัน	เฉลี่ย ที่อายุ 28 วัน
	ที่ 1	ที่ 2		ที่ 1	ที่ 2			
2518								
9-11	254	-	254.0	205	353	279.0	148	279.0
9-13	224	223	223.5	319	323	321.0	4	321.0
9-15	231	268	249.5	358	336	347.0	22	347.0
9-16	269	269	269.0	370	397	383.5	27	383.5
9-19	209	219	214.0	320	309	314.5	11	314.5
9-22	262	289	275.5	350	340	345.0	10	345.0
9-24	232	229	230.5	297	317	307.0	20	307.0
10- 4	220	204	212.0	263	264	263.5	1	263.5
10- 6	-	-	-	273	316	286.3	-	-
				278	278			
10-15	192	184	188.0	246	276	261.0	30	261.0
10-18	238	217	227.5	252	263	257.5	11	257.5
				353	405			
10-19	-	-	-	399	331	372.0	-	-
10-22	232	221	226.5	226	331	278.5	105	278.5
10-24	163	161	162.0	228	244	236.0	16	236.0
10-28	258	218	238.0	359	353	356.0	6	356.0
10-30	260	-	260.0	314	336	325.0	22	325.0
11- 5	247	-	247.0	365	346	355.5	19	355.5
11- 7	211	196	203.5	256	280	268.0	24	268.0
11- 9	277	279	278.0	375	386	380.5	11	380.5
11-26	191	254	222.5	295	323	309.0	28	309.0
12- 1	368	365	366.5	453	450	451.5	3	451.5
12- 4	292	278	285.0	342	375	358.5	33	358.5
12- 6	251	260	255.5	351	303	327.0	48	327.0
12- 8	235	249	242.0	325	348	336.5	23	336.5
12- 9	192	194	193.0	286	283	284.5	3	284.5
12-12	199	218	208.5	287	262	274.5	25	274.5
12-15	283	312	297.5	413	399	406.0	14	406.0
12-22	249	265	257.0	336	328	332.0	8	332.0
12-24	149	154	151.5	233	238	235.5	5	235.5
2519								
1- 5	200	184	192.0	240	281	260.5	41	260.5
1-13	256	260	258.0	334	389	361.5	55	361.5

ตารางที่ ข8 ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตในงานก่อสร้างอื่นๆ จากส่วนผสม  
ที่ 2 มีหน่วยเป็น ก.ก./ตร.ซ.ม.

วันที่เท	อายุ7วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 7 วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	วันที่เท	อายุ7วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 7 วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน
	ที่1	ที่2		ที่1	ที่2			ที่1	ที่2		ที่1	ที่2	
2517							2517						
12-14	200	-	200.0	283	264	273.5	3-29	246	260	253.0	334	348	341.0
12-29	278	-	278.0	340	-	340.0	3-30	336	320	328.0	358	361	359.5
12-29	-	-	-	362	-	362.0	4-28	183	-	183.0	272	-	272.0
2518							4-28	186	-	186.0	289	-	289.0
1- 5	232	-	232.0	364	-	364.0	5- 2	220	221	220.5	287	269	278.0
1- 5	-	-	-	354	-	354.0	5-23	255	-	255.0	344	328	336.0
3-15	198	-	198.0	328	347	337.5	6-17	240	-	240.0	306	323	314.5
3-17	292	-	292.0	348	294	321.0	6-19	198	-	198.0	231	-	231.0
4-12	303	-	303.0	289	300	294.5	6-19	-	-	-	273	-	273.0
4-21	210	-	210.0	306	-	306.0	7-10	198	-	198.0	239	-	239.0
4-21	-	-	-	303	-	303.0	7-10	-	-	-	263	-	263.0
4-23	-	-	-	344	351	347.5	7-11	175	-	175.0	260	281	270.5
4-24	281	-	281.0	271	-	271.0	7-23	212	-	212.0	276	294	285.0
4-24	-	-	-	317	-	317.0	7-24	265	-	265.0	321	-	321.0
6-11	171	-	171.0	213	306	259.5	7-24	-	-	-	323	-	323.0
6-12	242	-	242.0	372	386	379.0	8-15	265	-	265.0	317	311	314.0
6-13	-	-	-	366	-	366.0	8-17	269	-	269.0	365	306	335.5
6-13	-	-	-	311	-	311.0	8-18	202	-	202.0	291	270	280.5
6-13	-	-	-	360	-	360.0							
7-27	187	-	187.0	287	271	279.0	2518						
7-28	333	-	333.0	402	419	410.5	6-13	251	-	251.0	342	311	326.5
7-29	289	-	289.0	376	-	376.0	6-14	277	-	277.0	280	364	322.0
7-29	-	-	-	375	-	375.0	6-15	229	-	229.0	348	334	341.0
							6-25	283	-	283.0	303	291	297.0
2517							6-27	310	-	310.0	397	376	386.5
7-30	-	-	-	289	313	301.0	7- 4	250	-	250.0	371	348	359.5
7-31	165	-	165.0	328	-	328.0	7-16	244	-	244.0	308	325	316.5
7-31	-	-	-	297	-	297.0	7-17	283	-	283.0	357	397	377.0
8- 2	219	-	219.0	278	-	278.0	7-18	204	-	204.0	294	272	283.0
8- 2	-	-	-	266	-	266.0	7-30	249	-	249.0	311	300	305.5
9- 5	222	247	234.5	331	336	333.5	8- 1	284	-	284.0	331	320	325.5
9- 6	165	195	180.0	314	268	291.0	8- 7	249	-	249.0	339	317	328.0
9- 7	239	205	222.0	277	309	293.0	8-24	197	-	197.0	292	255	273.5
9-10	187	198	192.5	265	292	278.5	8-25	211	-	211.0	280	309	294.5
10- 9	266	-	266.0	377	357	367.0	8-26	289	-	289.0	320	325	322.5
10-11	233	-	233.0	342	300	321.0	9- 7	269	-	269.0	333	316	324.5
10-13	203	-	203.0	292	279	285.5	9-10	239	-	239.0	272	268	270.0
10-15	194	-	194.0	242	261	251.5							
11-26	249	-	249.0	308	277	292.5	2518						
11-28	250	-	250.0	272	264	268.0	7- 9	260	-	260.0	339	336	337.5
12-29	151	-	151.0	230	212	221.0	7-14	248	-	248.0	267	347	307.0

ตารางที่ ข8 (ต่อ) ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตในงานก่อสร้างอื่นๆจากส่วนผสม  
ที่ 2 มีหน่วยเป็น ก.ก./ตร.ซ.ม.

วันที่เท	อายุ7วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 7วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	วันที่เท	อายุ7วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 7 วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน
	ที่1	ที่2		ที่1	ที่2			ที่1	ที่2		ที่1	ที่2	
8- 4	309	-	309.0	358	356	357.0	7-30	193	-	193.0	323	276	299.5
8- 6	291	-	291.0	291	375	333.0	9- 4	277	-	277.0	337	334	335.5
8- 8	254	-	254.0	292	297	294.5	9- 5	297	-	297.0	337	375	356.0
8- 9	260	-	260.0	366	354	360.0	9- 6	164	-	164.0	373	397	385.0
9-21	269	-	269.0	376	334	355.0	9- 7	211	-	211.0	261	300	280.5
9-22	276	-	276.0	350	291	320.5	11-24	226	-	226.0	307	323	315.0
9-22	204	-	204.0	249	250	249.5	11-27	183	-	183.0	248	229	238.5
9-24	228	-	228.0	290	296	293.0	11-28	254	-	254.0	351	260	305.5
9-30	280	-	280.0	324	330	327.0	11-29	210	-	210.0	299	290	294.5
2518							11-30	246	-	246.0	334	290	312.0
6-22	298	-	298.0	358	400	379.0	2519						
6-29	-	-	-	272	270	273.3	4-20	261	-	261.0	311	-	311.0
7- 2	270	-	270.0	278	-	273.3	4-20	243	-	243.0	317	-	317.0
7- 9	310	-	310.0	344	355	349.5	4-27	227	211	219.0	323	283	303.0
7-10	254	-	254.0	391	373	382.0	4-28	256	-	256.0	379	-	379.0
7-12	-	-	-	300	342	321.0	4-28	226	-	226.0	283	-	283.0
7-12	-	-	-	298	-	298.0	5- 4	249	238	243.5	337	289	313.0
7-12	-	-	-	295	-	295.0	5-11	279	294	286.5	402	334	368.0
8- 2	334	-	334.0	413	389	401.0	5-19	278	252	265.0	321	314	317.5
8-15	-	-	-	339	335	337.0	6-12	256	-	256.0	402	380	391.0
9- 5	284	-	284.0	270	-	314.7	6-23	292	-	292.0	354	306	330.0
9- 5	-	-	-	339	-	339.0	8- 4	187	-	187.0	340	308	324.0
9- 5	-	-	-	330	-	330.0	8- 5	267	-	267.0	348	317	332.5
9- 6	217	-	217.0	326	-	326.0	8-18	272	-	272.0	337	320	328.5
9- 9	215	-	215.0	304	294	299.0	10-16	272	-	272.0	269	289	279.0
2519				302	276	289.0	10-18	311	-	311.0	359	368	363.5
4-12	238	-	238.0	334	294	314.0	10-19	238	-	238.0	300	277	288.5
4-16	246	-	246.0	340	337	338.5	10-20	266	-	266.0	334	338	336.0
5-26	212	-	212.0	298	-	298.0	12-26	246	-	246.0	314	311	312.5
5-26	-	-	-	286	-	286.0	12-27	264	-	264.0	346	351	348.5
5-27	230	-	230.0	327	-	327.0	2519						
5-27	-	-	-	283	-	283.0	7-31	251	-	251.0	317	-	317.0
6- 8	217	-	217.0	291	291	291.0	7-31	-	-	-	340	-	340.0
6-10	251	-	251.0	364	342	353.0	8- 5	283	269	276.0	351	357	354.0
7- 1	296	-	296.0	340	327	333.5	8- 7	266	-	266.0	283	301	292.0
7- 2	239	-	239.0	289	303	296.0	8-11	257	-	257.0	260	278	269.0
7- 3	228	-	228.0	297	259	278.0	8-13	210	-	210.0	317	311	314.0
7- 8	211	-	211.0	321	293	307.0	8-15	215	-	215.0	255	-	255.0
							8-15	270	-	270.0	293	-	293.0



ตารางที่ ข8 (ต่อ) ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตในงานก่อสร้างอื่นๆจากล่วนผสม  
ที่ 2 มีหน่วยเป็น ก.ก./ตร.ซ.ม.

วันที่เท	อายุ7วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 7 วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	วันที่เท	อายุ7วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 7 วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน
	ที่1	ที่2		ที่1	ที่2			ที่1	ที่2		ที่1	ที่2	
8-16	-	-	-	296	314	305.0	5-15	272	-	272.0	346	-	346.0
8-19	209	-	209.0	261	-	261.0	5-15	-	-	-	368	-	368.0
8-19	244	-	244.0	317	-	317.0	5-18	277	-	277.0	357	-	357.0
8-21	221	-	221.0	317	-	317.0	5-19	276	-	276.0	311	-	311.0
8-21	260	-	260.0	331	-	331.0	5-19	-	-	-	312	-	312.0
8-22	212	-	212.0	257	-	257.0	5-22	323	-	323.0	375	373	374.0
8-22	192	-	192.0	233	-	233.0	5-25	274	-	274.0	373	-	373.0
8-24	192	-	192.0	272	-	272.0	5-25	-	-	-	359	-	359.0
8-24	204	-	204.0	261	-	261.0	5-26	291	-	291.0	407	-	407.0
9- 2	270	262	266.0	289	300	294.5	5-26	-	-	-	357	-	357.0
9- 5	221	239	230.0	286	272	279.0	5-27	256	-	256.0	328	318	323.0
							5-28	256	-	256.0	369	385	377.0
2519													
8-14	266	-	266.0	283	301	292.0	2519				320	303	
8-22	212	-	212.0	257	-	257.0					309	-	310.7
8-22	192	-	192.0	233	-	233.0	2-22	-	-	-	226	283	
8-24	192	-	192.0	272	-	272.0					308	303	280.0
8-24	204	-	204.0	261	-	261.0	2-24	-	-	-	278	289	
10-12	261	-	261.0	364	-	364.0					244	267	269.5
10-12	-	-	-	319	-	319.0	2-27	-	-	-	278	289	
10-13	234	239	236.5	331	-	331.0					244	267	
10-13	259	-	259.0	255	277	266.0	3-17	286	303	294.5	396	379	387.5
11-30	277	258	267.5	314	300	307.0	3-24	266	-	266.0	375	-	375.0
12-20	256	-	256.0	306	310	308.0	3-24	250	-	250.0	335	-	335.0
											308	306	305.7
2519							5- 3	256	255	251.7	303	-	
4-27	239	-	239.0	342	-	342.0					303	-	
4-27	-	-	-	334	-	334.0	5- 4	170	147	177.7	209	234	223.3
4-28	278	-	278.0	342	-	342.0					227	-	
4-28	-	-	-	365	-	365.0	5-12	164	-	164.0	199	182	190.5
4-29	227	-	227.0	340	-	340.0	6-16	217	215	216.0	260	238	249.0
4-29	-	-	-	373	-	373.0	6-17	234	232	233.0	300	261	280.5
5- 4	256	-	256.0	365	-	365.0	6-18	204	223	213.5	279	244	261.5
5- 4	-	-	-	351	-	351.0	7-10	184	212	198.0	261	266	263.5
5- 8	317	-	317.0	375	-	375.0	7-26	193	194	193.5	280	303	291.5
5- 8	-	-	-	368	-	368.0	7-27	238	252	245.0	275	283	279.0
5-10	255	-	255.0	378	-	378.0	7-28	221	210	215.5	300	258	279.0
5-10	-	-	-	357	-	357.0	7-29	278	272	275.0	320	382	351.0
5-12	286	-	286.0	303	-	303.0	8-22	224	201	212.5	298	260	279.0
5-12	-	-	-	229	-	229.0	9-10	287	279	283.0	308	354	331.0
5-14	-	-	-	388	-	388.0	9-12	234	226	230.0	277	240	258.5
							9-13	278	278	278.0	323	283	303.0
							9-26	250	-	250.0	331	446	388.5

ตารางที่ ข8 (ต่อ) ข้อมูลกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตในงานก่อสร้างอื่นๆจากส่วนผสม  
ที่ 2 มีหน่วยเป็น ก.ก./ตร.ซ.ม.

วันสัปดาห์	อายุ7วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 7 วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน	วันสัปดาห์	อายุ7วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 7 วัน	อายุ28วัน		เฉลี่ย ที่อายุ 28วัน
	ที่1	ที่2		ที่1	ที่2			ที่1	ที่2		ที่1	ที่2	
2517													
1-21	252	261	256.5	325	320	322.5	7- 9	-	-	-	371	393	389.0
2- 2	211	226	218.5	331	308	319.5	12-20	256	-	256.0	403	-	308.0
2- 3	249	261	255.0	323	363	343.0	12-25	186	-	186.0	306	310	308.0
3- 7	217	217	217.0	314	283	298.5	12-25	-	-	-	254	-	254.0
6- 1	292	-	292.0	485	365	425.0	12-30	289	-	289.0	247	-	247.0
9-11	208	-	208.0	300	289	294.5					357	359	358.0
7- 2	186	-	186.0	250	248	249.0							
7- 3	176	-	176.0	209	241	225.0							
7- 6	287	245	266.0	261	266	263.5							
12-20	261	-	261.0	344	303	323.5							
12-22	150	-	150.0	201	233	217.0							
2518													
2- 5	185	-	185.0	212	209	210.5							
2- 9	187	-	187.0	292	270	281.0							
2-10	-	-	-	306	364	335.0							
3- 7	241	-	241.0	325	325	325.0							
3- 8	166	165	165.5	266	262	264.0							
5-30	-	-	-	320	277	298.5							
6-15	236	-	236.0	308	342	325.0							
7-11	221	-	221.0	317	264	290.5							
7-16	-	-	-	303	331	319.7							
9-20	249	-	249.0	325	-	319.7							
9-24	283	247	275.0	362	273	317.5							
9-30	295	-	295.0	354	337	349.7							
10- 2	195	-	195.0	358	-	349.7							
10-31	182	-	182.0	207	229	218.0							
10-25	306	-	306.0	284	280	282.0							
10-25	285	298	291.5	368	383	375.5							
10-25	389	364	376.5	-	-	-							
10-29	-	-	-	375	352	359.3							
				351	-	359.3							
2519													
1-24	303	-	303.0	402	392	397.0							
5- 8	335	366	350.5	378	364	371.0							
7- 9	297	-	297.0	419	393	406.0							

## ประวัติผู้เขียน

นายธาดา เตียประเสริฐ เกิดเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2495 ที่  
จังหวัดอยุธยา ประเทศไทย สำเร็จการศึกษาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา  
วิศวกรรมโยธา จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร ในเดือนมีนาคม  
พ.ศ. 2517

