

ตารางที่ ง.9

ผลการทดสอบค่ากำลังอัดของชุดการทดสอบที่ 11
ของตัวอย่างทดสอบน้ำสลัดจ์จากบริษัทเอเชียผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ จำกัด

ชุดการ ทดสอบที่	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ซม ²)	น้ำหนัก กดสูงสุด (กก.)	กำลังอัด (กก./ซม ²)	กำลังอัด เฉลี่ย (กก./ซม ²)
			1	2	เฉลี่ย				
1	1	1	15.02	15.01	15.02	177.07	18,200	102.79	103.21
		2	15.07	15.05	15.06	178.13	19,000	106.66	
		3	15.10	15.11	15.11	179.20	17,950	100.17	
	3	1	15.03	15.05	15.04	177.66	30,830	173.53	173.67
		2	15.06	15.10	15.08	178.60	30,800	172.45	
		3	15.11	15.16	15.14	179.91	31,490	175.03	
	7	1	15.12	15.20	15.16	180.51	40,720	225.59	230.36
		2	15.03	15.07	15.05	177.90	42,000	236.09	
		3	15.13	15.04	15.09	178.72	41,000	229.40	
	28	1	15.06	15.06	15.06	178.13	54,000	303.15	303.66
		2	15.04	15.04	15.04	177.66	53,700	302.26	
		3	15.00	15.00	15.00	176.72	54,000	305.58	
	56	1	15.10	15.12	15.11	179.32	58,800	327.91	333.12
		2	15.14	15.16	15.15	180.27	61,000	338.39	
		3	15.12	15.17	15.15	180.15	60,000	333.06	
	91	1	15.22	15.10	15.16	180.51	62,200	344.59	351.94
		2	15.10	15.20	15.15	180.27	64,000	355.03	
		3	15.11	15.14	15.13	179.67	64,000	356.20	

ตารางที่ ง.10

ผลการทดสอบค่ากำลังอัดของชุดการทดสอบที่ 12
ของตัวอย่างทดสอบน้ำสลัดจ์จากบริษัทเอเชียผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ จำกัด

ชุดการ ทดสอบที่	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ซม ²)	น้ำหนัก กดสูงสุด (กก.)	กำลังอัด (กก./ซม ²)	กำลังอัด เฉลี่ย (กก./ซม ²)
			1	2	เฉลี่ย				
			2	1	1				
2	15.09	15.10			15.10	178.96	23,020	128.63	
3	15.04	15.05			15.05	177.78	21,700	122.06	
3	1	15.11		15.10	15.11	179.20	37,620	209.94	213.36
	2	15.03		15.05	15.04	177.66	38,450	216.43	
	3	15.17		15.10	15.14	179.91	38,450	213.72	
7	1	15.01		15.03	15.02	177.19	50,520	285.12	285.73
	2	15.00		15.00	15.00	176.72	50,000	282.94	
	3	15.03		15.09	15.06	178.13	51,500	289.11	
28	1	15.14		15.10	15.12	179.55	65,200	363.12	369.27
	2	15.12		15.10	15.11	179.32	66,000	368.06	
	3	15.00		15.10	15.05	177.90	67,000	376.63	
56	1	15.13		15.10	15.12	179.44	71,000	395.69	401.84
	2	15.19		15.20	15.20	181.34	74,500	410.83	
	3	15.20		15.20	15.20	181.46	72,400	398.99	
91	1	15.10		15.13	15.12	179.44	74,500	415.19	420.83
	2	15.20		15.17	15.19	181.10	78,000	430.70	
	3	15.13		15.15	15.14	180.03	75,000	416.60	

ตารางที่ ง.11

ผลการทดสอบค่ากำลังอัดของชุดการทดสอบที่ 13
ของตัวอย่างทดสอบน้ำสลัดจ์จากบริษัทเอเชียผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ จำกัด

ชุดการ ทดสอบที่	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ซม ²)	น้ำหนัก กดสูงสุด (กก.)	กำลังอัด (กก./ซม ²)	กำลังอัด เฉลี่ย (กก./ซม ²)
			1	2	เฉลี่ย				
3	1	1	15.09	15.10	15.10	178.96	16,620	92.87	93.53
		2	15.11	15.10	15.11	179.20	17,040	95.09	
		3	15.03	15.00	15.02	177.07	16,400	92.62	
	3	1	15.16	15.15	15.16	180.39	28,640	158.77	161.57
		2	15.07	15.10	15.09	178.72	29,000	162.26	
		3	15.20	15.20	15.20	181.46	29,700	163.67	
	7	1	15.15	15.13	15.14	180.03	38,090	211.58	214.43
		2	15.03	15.05	15.04	177.66	38,000	213.89	
		3	15.04	15.04	15.04	177.66	38,700	217.83	
	28	1	15.07	15.07	15.07	178.37	50,000	280.32	280.88
		2	15.00	15.00	15.00	176.72	50,000	282.94	
		3	15.09	15.10	15.10	178.96	50,000	279.39	
	56	1	15.14	15.15	15.15	180.15	56,500	313.63	320.19
		2	15.02	15.00	15.01	176.95	57,000	322.12	
		3	15.00	15.00	15.00	176.72	57,400	324.82	
	91	1	15.00	15.00	15.00	176.72	60,800	344.06	343.56
		2	15.12	15.11	15.12	179.44	62,000	345.53	
		3	15.15	15.03	15.09	178.84	61,000	341.08	

ตารางที่ ง.12

ผลการทดสอบค่ากำลังอัดของชุดการทดสอบที่ 14
ของตัวอย่างทดสอบน้ำสลัดจ์จากบริษัทเอเชียผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ จำกัด

ชุดการ ทดสอบที่	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ซม ²)	น้ำหนัก กดสูงสุด (กก.)	กำลังอัด (กก./ซม ²)	กำลังอัด เฉลี่ย (กก./ซม ²)
			1	2	เฉลี่ย				
4	1	1	15.15	15.15	15.15	180.27	20,800	115.38	111.92
		2	15.00	15.00	15.00	176.72	19,400	109.78	
		3	15.08	15.10	15.09	178.84	19,780	110.60	
	3	1	15.04	15.05	15.05	177.78	32,150	180.84	182.20
		2	15.03	15.02	15.03	177.30	31,700	178.79	
		3	15.00	15.00	15.00	176.72	33,040	186.97	
	7	1	15.02	15.01	15.02	177.07	43,090	243.35	242.51
		2	15.14	15.15	15.15	180.15	43,000	238.69	
		3	15.06	15.05	15.06	178.01	43,700	245.49	
	28	1	15.05	15.05	15.05	177.90	60,000	337.28	335.41
		2	15.20	15.20	15.20	181.46	60,000	330.65	
		3	15.03	15.05	15.04	177.66	60,100	338.29	
	56	1	15.00	15.00	15.00	176.72	64,500	364.99	361.22
		2	15.10	15.10	15.10	179.08	64,700	361.29	
		3	15.10	15.10	15.10	179.08	64,000	357.38	
	91	1	15.12	15.15	15.14	179.91	69,000	383.52	389.23
		2	15.14	15.15	15.15	180.15	70,000	388.57	
		3	15.07	15.10	15.09	178.72	70,700	395.58	

ตารางที่ ง.13

ผลการทดสอบค่ากำลังอัดของชุดการทดสอบที่ 15
ของตัวอย่างทดสอบน้ำสลัดจ์จากบริษัทเอเชียผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ จำกัด

ชุดการ ทดสอบที่	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง			พื้นที่ หน้าตัด (ซม ²)	น้ำหนัก กดสูงสุด (กก.)	กำลังอัด (กก./ซม ²)	กำลังอัด เฉลี่ย (กก./ซม ²)
			(ซม.)						
			1	2	เฉลี่ย				
5	1	1	15.11	15.11	15.11	179.32	18,720	104.40	106.25
		2	15.10	15.01	15.06	178.01	19,030	106.90	
		3	15.05	15.04	15.05	177.78	19,100	107.44	
	3	1	15.00	15.00	15.00	176.72	31,090	175.93	176.13
		2	15.07	15.05	15.06	178.13	31,800	178.52	
		3	15.03	15.05	15.04	177.66	30,900	173.93	
	7	1	15.02	15.00	15.01	176.95	41,200	232.83	233.35
		2	15.03	15.07	15.05	177.90	41,200	231.60	
		3	15.00	15.13	15.07	178.25	42,000	235.62	
	28	1	15.00	15.07	15.04	177.54	56,700	319.36	321.09
		2	15.10	15.03	15.07	178.25	59,000	331.00	
		3	15.09	15.10	15.10	178.96	56,000	312.92	
	56	1	15.03	15.03	15.03	177.42	62,800	353.96	350.36
		2	15.07	15.07	15.07	178.37	62,800	352.08	
		3	15.04	15.04	15.04	177.66	61,300	345.04	
	91	1	15.09	15.00	15.05	177.78	64,600	363.38	365.83
		2	15.17	15.20	15.19	181.10	65,700	362.78	
		3	15.15	15.05	15.10	179.08	66,500	371.34	

ตารางที่ ง.14

ผลการทดสอบค่ากำลังอัดของชุดการทดสอบที่ 16
ของตัวอย่างทดสอบน้ำสลัดจ์จากบริษัทเอเชียผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ จำกัด

ชุดการ ทดสอบที่	อายุ (วัน)	ตัวอย่าง ที่	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ซม.)			พื้นที่ หน้าตัด (ซม ²)	น้ำหนัก กดสูงสุด (กก.)	กำลังอัด (กก./ซม ²)	กำลังอัด เฉลี่ย (กก./ซม ²)
			1	2	เฉลี่ย				
6	1	1	15.19	15.20	15.20	181.34	20,800	114.70	114.59
		2	15.03	15.02	15.03	177.30	19,880	112.12	
		3	15.15	15.15	15.15	180.27	21,080	116.94	
	3	1	15.07	15.10	15.09	178.72	33,560	187.78	189.92
		2	15.05	15.05	15.05	177.90	34,000	191.12	
		3	15.13	15.15	15.14	180.03	34,360	190.86	
	7	1	15.17	15.15	15.16	180.51	44,300	245.42	251.38
		2	15.04	15.05	15.05	177.78	45,200	254.25	
		3	15.01	15.00	15.01	176.83	45,000	254.48	
	28	1	15.09	15.00	15.05	177.78	60,700	341.44	342.94
		2	15.11	15.10	15.11	179.20	62,000	345.99	
		3	15.14	15.10	15.12	179.55	61,300	341.40	
	56	1	15.17	15.10	15.14	179.91	68,000	377.97	377.47
		2	15.16	15.15	15.16	180.39	68,000	376.97	
		3	15.14	15.15	15.15	180.15	68,000	377.47	
	91	1	15.06	15.05	15.06	178.01	70,000	393.23	394.23
		2	15.07	15.10	15.09	178.72	70,200	392.79	
		3	15.03	15.03	15.03	177.42	89,000	501.63	

ตารางที่ ง.15

การเปรียบเทียบค่ากำลังอัดกับตัวอย่างควบคุม
ของตัวอย่างทดสอบน้ำสลัดจ์จากบริษัทเอเชียผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ จำกัด

อายุก่อน ตัวอย่าง (วัน)	ค่าของตัวอย่างเทียบกับตัวอย่างควบคุม					
	ช่วงที่ 1				ช่วงที่ 2	ช่วงที่ 3
	ชุดที่ 11	ชุดที่ 12	ชุดที่ 13	ชุดที่ 14	ชุดที่ 15	ชุดที่ 16
1	100.00	121.60	90.62	108.44	102.95	111.03
3	100.00	122.85	93.03	104.91	101.42	109.36
7	100.00	124.04	93.08	105.27	101.30	109.12
28	100.00	121.61	92.50	110.46	105.74	112.94
56	100.00	120.63	96.12	108.44	105.18	113.31
91	100.00	119.57	97.62	110.59	103.95	112.02

ตารางที่ ง.16

การเปรียบเทียบค่ากำลังอัดของคอนกรีตผสมสารกันซึมแบบลดน้ำ
ระหว่างผสมด้วยน้ำประปากับผสมด้วยน้ำสลัดจ์ของตัวอย่างทดสอบน้ำสลัดจ์จาก
บริษัทเอเชียผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ จำกัด

อายุก่อน ตัวอย่าง (วัน)	ร้อยละของค่ากำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตผสมสารกันซึมแบบลดน้ำ ผสมด้วยน้ำสลัดจ์เทียบกับผสมด้วยน้ำประปา			
	ช่วงที่ 1		ช่วงที่ 2	ช่วงที่ 3
	ชุดที่ 12	ชุดที่ 14	ชุดที่ 15	ชุดที่ 16
1	100.00	89.18	84.66	91.31
3	100.00	85.40	82.55	89.01
7	100.00	84.87	81.67	87.98
28	100.00	90.83	86.95	92.87
56	100.00	89.89	87.19	93.94
91	100.00	92.49	86.93	93.68