

ตารางที่ จ.9

ผลการทดสอบค่ากำลังอัดของชุดการทดสอบที่ 17
 ของตัวอย่างทดสอบน้ำสลัดจากบริษัทที่พีไอ คอนกรีต 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				
17	1	1	15.02	15.00	15.01	176.95	20,850	117.83	118.08
		2	15.09	15.01	15.05	177.90	20,700	116.36	
		3	15.10	15.10	15.10	179.08	21,500	120.06	
	3	1	15.13	15.10	15.12	179.44	33,900	188.93	191.99
		2	15.15	15.15	15.15	180.27	34,900	193.60	
		3	15.19	15.20	15.20	181.34	35,080	193.45	
	7	1	15.20	15.18	15.19	181.22	44,600	246.11	247.75
		2	15.20	15.10	15.15	180.27	44,000	244.08	
		3	15.13	15.13	15.13	179.79	45,500	253.07	
	28	1	15.17	15.17	15.17	180.74	57,500	318.13	319.65
		2	15.04	15.05	15.05	177.78	57,000	320.63	
		3	15.06	15.05	15.06	178.01	57,000	320.20	
	56	1	15.03	15.02	15.03	177.30	64,000	360.96	359.95
		2	15.01	15.00	15.01	176.83	64,000	361.92	
		3	15.00	15.10	15.05	177.90	63,500	356.95	
	91	1	15.09	15.10	15.10	178.96	67,200	375.50	375.47
		2	15.01	15.05	15.03	177.42	67,000	377.63	
		3	15.15	15.04	15.10	178.96	66,800	373.27	

ตารางที่ จ.10

ผลการทดสอบค่ากำลังรับแรงอัดของชุดการทดสอบที่ 18

ผสมโดยใช้น้ำสลดจ้จากโรงงานคอนกรีตผสมเสร็จของบริษัทพีไอ คอนกรีต 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				
18	1	1	15.05	15.05	15.05	177.90	24,190	135.98	137.26
		2	15.09	15.09	15.09	178.84	25,080	140.24	
		3	15.11	15.08	15.10	178.96	24,260	135.56	
	3	1	15.13	15.13	15.13	179.79	39,270	218.42	221.55
		2	15.15	15.13	15.14	180.03	40,520	225.07	
		3	15.01	15.00	15.01	176.83	39,110	221.17	
	7	1	15.04	15.02	15.03	177.42	50,330	283.67	284.87
		2	15.04	15.03	15.04	177.54	50,300	283.32	
		3	15.04	15.04	15.04	177.66	51,100	287.63	
	28	1	15.03	15.05	15.04	177.66	64,300	361.93	364.13
		2	15.09	15.10	15.10	178.96	66,600	372.15	
		3	15.08	15.01	15.05	177.78	63,700	358.31	
	56	1	15.10	15.12	15.11	179.32	72,600	404.87	409.45
		2	15.11	15.15	15.13	179.79	75,000	417.15	
		3	15.14	15.13	15.14	179.91	73,100	406.31	
	91	1	15.03	15.03	15.03	177.42	74,900	422.16	424.13
		2	15.06	15.07	15.07	178.25	75,200	421.88	
		3	15.03	15.03	15.03	177.42	76,000	428.36	

ตารางที่ จ.11

ผลการทดสอบค่ากำลังรับแรงอัดของชุดการทดสอบที่ 19

ผสมโดยใช้น้ำสลดจ้จากโรงงานคอนกรีตผสมเสร็จของบริษัทพีไอ คอนกรีต 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				
19	1	1	15.03	15.03	15.03	177.42	19,260	108.55	109.39
		2	15.01	15.00	15.01	176.83	20,000	113.10	
		3	15.12	15.10	15.11	179.32	19,100	106.52	
	3	1	15.15	15.15	15.15	180.27	31,090	172.47	175.74
		2	15.14	15.14	15.14	180.03	32,000	177.75	
		3	15.19	15.20	15.20	181.34	32,100	177.02	
	7	1	15.07	15.10	15.09	178.72	41,900	234.44	231.66
		2	15.06	15.02	15.04	177.66	40,700	229.09	
		3	15.03	15.08	15.06	178.01	41,200	231.44	
	28	1	15.12	15.10	15.11	179.32	54,800	305.61	304.79
		2	15.18	15.20	15.19	181.22	56,100	309.57	
		3	15.14	15.15	15.15	180.15	53,900	299.20	
	56	1	15.11	15.10	15.11	179.20	61,900	345.43	344.75
		2	15.06	15.05	15.06	178.01	61,600	346.04	
		3	15.04	15.04	15.04	177.66	60,900	342.79	
	91	1	15.08	15.08	15.08	178.60	63,400	354.97	359.45
		2	15.03	15.03	15.03	177.42	64,000	360.72	
		3	15.09	15.10	15.10	178.96	64,900	362.65	

ตารางที่ จ.12

ผลการทดสอบค่ากำลังรับแรงอัดของชุดการทดสอบที่ 20

ผสมโดยใช้น้ำสลดจ้จากโรงงานคอนกรีตผสมเสร็จของบริษัทพีไอ คอนกรีต 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				
20	1	1	15.14	15.12	15.13	179.79	21,910	121.86	123.86
		2	15.11	15.10	15.11	179.20	22,640	126.34	
		3	15.17	15.17	15.17	180.74	22,300	123.38	
	3	1	15.04	15.05	15.05	177.78	35,500	199.69	200.95
		2	15.03	15.02	15.03	177.30	35,900	202.48	
		3	15.10	15.10	15.10	179.08	35,940	200.69	
	7	1	15.00	15.03	15.02	177.07	46,100	260.35	261.24
		2	15.00	15.00	15.00	176.72	46,000	260.31	
		3	15.00	15.10	15.05	177.90	46,800	263.08	
	28	1	15.03	15.01	15.02	177.19	59,000	332.98	337.64
		2	15.17	15.15	15.16	180.51	61,000	337.94	
		3	15.04	15.05	15.05	177.78	60,800	342.00	
	56	1	15.03	15.03	15.03	177.42	66,900	377.07	379.09
		2	15.06	15.10	15.08	178.60	68,100	381.29	
		3	15.11	15.10	15.11	179.20	67,900	378.91	
	91	1	15.06	15.05	15.06	178.01	70,500	396.04	398.71
		2	15.17	15.20	15.19	181.10	71,700	395.91	
		3	15.05	15.05	15.05	177.90	71,900	404.17	

ตารางที่ จ.13

ผลการทดสอบค่ากำลังรับแรงอัดของชุดการทดสอบที่ 21

ผสมโดยใช้น้ำสลดจ้จากโรงงานคอนกรีตผสมเสร็จของบริษัทพีไอ คอนกรีต 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				
21	1	1	15.00	15.00	15.00	176.72	22,790	128.96	128.51
		2	15.02	15.01	15.02	177.07	22,370	126.34	
		3	15.00	15.05	15.03	177.30	23,090	130.23	
	3	1	15.00	15.03	15.02	177.07	36,560	206.47	207.20
		2	15.11	15.10	15.11	179.20	37,050	206.75	
		3	15.07	15.10	15.09	178.72	37,240	208.37	
	7	1	15.04	15.05	15.05	177.78	48,400	272.25	273.68
		2	15.13	15.10	15.12	179.44	49,200	274.19	
		3	15.15	15.15	15.15	180.27	49,500	274.59	
	28	1	15.09	15.10	15.10	178.96	62,300	348.12	353.09
		2	15.02	15.02	15.02	177.19	63,000	355.56	
		3	15.20	15.10	15.15	180.27	64,100	355.58	
	56	1	15.14	15.15	15.15	180.15	70,300	390.23	398.11
		2	15.19	15.20	15.20	181.34	72,500	399.80	
		3	15.10	15.10	15.10	179.08	72,400	404.29	
	91	1	15.04	15.05	15.05	177.78	73,100	411.19	408.94
		2	15.08	15.10	15.09	178.84	73,000	408.18	
		3	15.00	15.00	15.00	176.72	72,000	407.44	

ตารางที่ จ.14

ผลการทดสอบค่ากำลังรับแรงอัดของชุดการทดสอบที่ 22

ผสมโดยใช้น้ำสลดจ้จากโรงงานคอนกรีตผสมเสร็จของบริษัทพีไอ คอนกรีต 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				
22	1	1	15.03	15.04	15.04	177.54	21,380	120.42	120.55
		2	15.05	15.05	15.05	177.90	21,000	118.05	
		3	15.10	15.10	15.10	179.08	22,060	123.19	
	3	1	15.13	15.13	15.13	179.79	34,400	191.33	195.44
		2	15.15	15.15	15.15	180.27	35,040	194.38	
		3	15.10	15.09	15.10	178.96	35,900	200.60	
	7	1	15.07	15.05	15.06	178.13	44,700	250.94	253.44
		2	15.10	15.10	15.10	179.08	45,200	252.40	
		3	15.09	15.07	15.08	178.60	45,900	256.99	
	28	1	15.02	15.02	15.02	177.19	59,600	336.37	336.90
		2	15.04	15.05	15.05	177.78	60,000	337.50	
		3	15.06	15.06	15.06	178.13	60,000	336.83	
	56	1	15.07	15.10	15.09	178.72	66,600	372.64	372.24
		2	15.13	15.10	15.12	179.44	67,000	373.39	
		3	15.14	15.20	15.17	180.74	67,000	370.69	
	91	1	15.20	15.13	15.17	180.62	69,000	382.01	384.58
		2	15.11	15.10	15.11	179.20	69,900	390.07	
		3	15.09	15.10	15.10	178.96	68,300	381.65	

ตารางที่ จ.15

การเปรียบเทียบค่ากำลังอัดกับตัวอย่างควบคุม
ของตัวอย่างทดสอบน้ำสลัดจ์จากบริษัทที่พีไอ คอนกรีต จำกัด

อายุก่อน ตัวอย่าง (วัน)	ค่าของตัวอย่างเทียบกับตัวอย่างควบคุม					
	ช่วงที่ 1				ช่วงที่ 2	ช่วงที่ 3
	ชุดที่ 17	ชุดที่ 18	ชุดที่ 19	ชุดที่ 20	ชุดที่ 21	ชุดที่ 22
1	100.00	116.24	92.64	104.89	108.83	102.09
3	100.00	115.40	91.54	104.67	107.92	101.80
7	100.00	114.98	93.51	105.45	110.47	102.30
28	100.00	113.92	95.35	105.63	110.46	105.40
56	100.00	113.75	95.78	105.32	110.60	103.14
91	100.00	112.96	95.73	106.19	108.91	102.43

ตารางที่ จ.16

การเปรียบเทียบค่ากำลังอัดของคอนกรีตผสมสารลดน้ำและหน่วงการก่อตัวระหว่างผสมด้วย
น้ำประปากับผสมด้วยน้ำสลัดจ์ของตัวอย่างทดสอบน้ำสลัดจ์จากบริษัทที่พีไอ คอนกรีต จำกัด

อายุก่อน ตัวอย่าง (วัน)	ร้อยละของค่ากำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตผสมสารลดน้ำและหน่วงการ ก่อตัวเทียบผสมด้วยน้ำสลัดจ์เทียบกับผสมด้วยน้ำประปา			
	ช่วงที่ 1		ช่วงที่ 2	ช่วงที่ 3
	ชุดที่ 18	ชุดที่ 20	ชุดที่ 21	ชุดที่ 22
1	100.00	90.24	93.63	87.83
3	100.00	90.70	93.52	88.21
7	100.00	91.70	96.07	88.97
28	100.00	92.73	96.97	92.52
56	100.00	92.59	97.23	90.67
91	100.00	94.01	96.42	90.68