

ผนวก ค

ผลการทดสอบความพรุนและการดูดซึมน้ำของมอร์ตาร์

ตารางที่ ค.1

หน่วยน้ำหนัก ความพรุนและการดูดซึมน้ำของมอร์ตาร์

สูตร	น้ำหนัก แห้ง (กรัม)	น้ำหนัก อิ่มตัว (กรัม)	น้ำหนัก ในน้ำ (กรัม)	ปริมาตร (ลบ.ซม.)	คุณสมบัติ	ผลการ ทดสอบ	ค่าเฉลี่ย	S.D.
OPC	229.1	259.9	133.0	126.9	หน่วย	1805.36	1804.55	2.66
	228.8	260.1	133.1	127.0	น้ำหนัก	1801.57		
	226.2	255.9	130.7	125.2	(กก/ลบ.ม.)	1806.71		
					ร้อยละ	24.27	24.21	0.46
					ความพรุน	24.65		
						23.72		
					ร้อยละการ	13.44	13.42	0.28
					ดูดซึมน้ำ	13.68		
						13.13		
SCS (5)	226.4	259.1	132.5	126.6	หน่วย	1788.31	1796.82	8.84
	225.6	257.9	132.3	125.6	น้ำหนัก	1796.18		
	224.3	255.3	131.1	124.2	(กก/ลบ.ม.)	1805.96		
					ร้อยละ	25.83	25.50	0.47
					ความพรุน	25.72		
						24.96		
					ร้อยละการ	14.44	14.19	0.33
					ดูดซึมน้ำ	14.32		
						13.82		

ตารางที่ ค.1 (ต่อ)

สูตร	น้ำหนัก แห้ง (กรัม)	น้ำหนัก อิมัตว (กรัม)	น้ำหนัก ในน้ำ (กรัม)	ปริมาตร (ลบ.ซม.)	คุณสมบัติ	ผลการ ทดสอบ	ค่าเฉลี่ย	S.D.
SCS (10)	220.4	248.4	124.0	124.4	หน่วย	1771.70	1763.94	10.98
	217.2	245.1	122.3	122.8	น้ำหนัก	1768.73		
	221.9	253.4	126.7	126.7	(กก/ลบ.ม.)	1751.38		
					ร้อยละ	22.51	23.36	1.30
					ความพูน	22.72		
						24.86		
					ร้อยละการ	12.70	13.25	0.82
					ดูดซึมน้ำ	12.85		
						14.20		
SCS (15)	220.6	252.2	126.8	125.4	หน่วย	1759.17	1749.51	9.71
	220.6	253.1	126.3	126.8	น้ำหนัก	1739.75		
	224.3	256.8	128.6	128.2	(กก/ลบ.ม.)	1749.61		
					ร้อยละ	25.20	25.39	0.22
					ความพูน	25.63		
						25.35		
					ร้อยละการ	14.32	14.52	0.21
					ดูดซึมน้ำ	14.73		
						14.49		
SCS (20)	216.1	246.3	120.3	126.0	หน่วย	1715.08	1709.18	6.77
	216.4	245.1	118.6	126.5	น้ำหนัก	1710.67		
	218.0	249.5	121.4	128.1	(กก/ลบ.ม.)	1701.80		
					ร้อยละ	23.97	23.75	0.97
					ความพูน	22.69		
						24.59		
					ร้อยละการ	13.98	13.90	0.60
					ดูดซึมน้ำ	13.26		
						14.45		

ตารางที่ ค.1 (ต่อ)

สูตร	น้ำหนัก แห้ง (กรัม)	น้ำหนัก อิมัลชัน (กรัม)	น้ำหนัก ในน้ำ (กรัม)	ปริมาตร (ลบ.ซม.)	คุณสมบัติ	ผลการ ทดสอบ	ค่าเฉลี่ย	S.D.
GMS (5)	217.5	251.2	127.4	123.8	หน่วย น้ำหนัก	1756.87	1749.87	6.61
	222.3	256.3	129.2	127.1		1749.02		
	222.5	256.0	128.4	127.6	(กก/ลบ.ม.)	1743.73		
					ร้อยละ ความพรุน	22.61 22.26 24.25	23.04	1.06
					ร้อยละการ ดูดซึมน้ำ	14.12 13.89 15.13		
GMS(10)	201.1	229.5	103.9	125.6	หน่วย น้ำหนัก	1601.11	1602.24	0.98
	204.5	232.9	105.3	127.6		1602.66		
	197.0	226.8	103.9	122.9	(กก/ลบ.ม.)	1602.93		
					ร้อยละ ความพรุน	27.22 26.75 26.25	26.74	0.48
					ร้อยละการ ดูดซึมน้ำ	15.49 15.29 15.06		
GMS(15)	197.9	236.7	109.3	127.4	หน่วย น้ำหนัก	1553.38	1560.30	10.46
	197.8	235.0	109.2	125.8		1572.34		
	195.8	233.2	107.3	125.9	(กก/ลบ.ม.)	1555.20		
					ร้อยละ ความพรุน	25.58 25.81 25.99	25.79	0.21
					ร้อยละการ ดูดซึมน้ำ	16.88 17.13 17.03		

ตารางที่ ค.1 (ต่อ)

สูตร	น้ำหนัก แห้ง (กรัม)	น้ำหนัก อิมัตว (กรัม)	น้ำหนัก ในน้ำ (กรัม)	ปริมาตร (ลบ.ซม.)	คุณสมบัติ	ผลการ ทดสอบ	ค่าเฉลี่ย	S.D.
GMS(20)	190.8	223.0	97.1	125.9	หน่วย	1515.49	1516.13	9.71
	189.7	222.2	96.3	125.9	น้ำหนัก	1506.75		
	192.6	225.4	99.2	126.2	(กก/ลบ.ม.)	1526.15		
					ร้อยละ	30.46	29.91	0.48
					ความพูน	29.57		
						29.71		
					ร้อยละการ	19.61	19.17	0.40
					ดูดซึมน้ำ	18.81		
						19.10		
OS (5)	222.9	257.9	132.6	125.3	หน่วย	1778.93	1788.20	8.09
	226.2	261.0	134.9	126.1	น้ำหนัก	1793.81		
	224.7	257.8	132.4	125.4	(กก/ลบ.ม.)	1791.87		
					ร้อยละ	23.56	22.78	0.73
					ความพูน	22.11		
						22.66		
					ร้อยละการ	13.58	13.47	0.21
					ดูดซึมน้ำ	13.23		
						13.61		
OS (10)	224.2	251.3	126.2	125.1	หน่วย	1792.17	1774.26	16.44
	221.7	250.2	125.0	125.2	น้ำหนัก	1770.77		
	223.5	254.8	127.8	127.0	(กก/ลบ.ม.)	1759.84		
					ร้อยละ	21.66	23.02	1.51
					ความพูน	22.76		
						24.65		
					ร้อยละการ	12.09	12.98	0.96
					ดูดซึมน้ำ	12.86		
						14.00		

ตารางที่ ค.1 (ต่อ)

สูตร	น้ำหนัก แห้ง (กรัม)	น้ำหนัก อิมัตว (กรัม)	น้ำหนัก ในน้ำ (กรัม)	ปริมาตร (ลบ.ซม.)	คุณสมบัติ	ผลการ ทดสอบ	ค่าเฉลี่ย	S.D.
OS (15)	224.4	256.6	129.6	127.0	หน่วย น้ำหนัก	1766.93	1768.21	17.92
	226.4	260.1	130.8	129.3	น้ำหนัก	1750.97		
	226.2	254.6	128.0	126.6	(กก/ลบ.ม.)	1786.73		
					ร้อยละ ความพรุน	25.35 26.06 22.43	24.62	1.92
					ร้อยละการ ดูดซึมน้ำ	14.35 14.89 12.56		
OS (20)	217.2	246.7	121.5	125.2	หน่วย น้ำหนัก	1734.82	1690.64	38.39
	221.5	250.8	118.3	132.5	น้ำหนัก	1671.70		
	219.0	248.8	117.3	131.5	(กก/ลบ.ม.)	1665.40		
					ร้อยละ ความพรุน	27.93 27.60 26.40	27.31	0.81
					ร้อยละการ ดูดซึมน้ำ	15.70 15.38 14.73		
CS (5)	224.3	254.1	128.5	125.6	หน่วย น้ำหนัก	1785.83	1788.61	6.65
	226.9	257.6	130.4	127.2	น้ำหนัก	1783.81		
	227.4	256.5	129.9	126.6	(กก/ลบ.ม.)	1796.21		
					ร้อยละ ความพรุน	23.73 24.14 22.99	23.62	0.58
					ร้อยละการ ดูดซึมน้ำ	13.29 13.53 12.80		

ตารางที่ ค.1 (ต่อ)

สูตร	น้ำหนัก แห้ง (กรัม)	น้ำหนัก อิมัตว์ (กรัม)	น้ำหนัก ในน้ำ (กรัม)	ปริมาตร (ลบ.ซม.)	คุณสมบัติ	ผลการ ทดสอบ	ค่าเฉลี่ย	S.D.
CS (10)	215.0	244.1	119.1	125.0	หน่วย	1720.00	1716.67	9.70
	219.5	248.9	121.6	127.3	น้ำหนัก	1724.27		
	213.9	244.0	118.6	125.4	(กก/ลบ.ม.)	1705.74		
					ร้อยละ	23.28	23.46	0.48
					ความพรุน	23.10		
						24.00		
					ร้อยละการ	13.53	13.67	0.36
					ดูดซึมน้ำ	13.39		
						14.07		
CS (15)	217.7	247.6	120.1	127.5	หน่วย	1707.45	1714.59	13.08
	215.0	241.5	117.2	124.3	น้ำหนัก	1729.69		
	216.4	245.8	119.0	126.8	(กก/ลบ.ม.)	1706.62		
					ร้อยละ	23.45	22.65	1.16
					ความพรุน	21.32		
						23.19		
					ร้อยละการ	13.73	13.22	0.77
					ดูดซึมน้ำ	12.33		
						13.59		
CS (20)	209.4	238.6	112.1	126.5	หน่วย	1655.34	1647.29	7.30
	205.3	236.1	111.0	125.1	น้ำหนัก	1641.09		
	209.3	239.5	112.3	127.2	(กก/ลบ.ม.)	1645.44		
					ร้อยละ	23.08	23.82	0.77
					ความพรุน	24.62		
						23.74		
					ร้อยละการ	13.94	14.46	0.53
					ดูดซึมน้ำ	15.00		
						14.43		