



ภาคผนวก ก

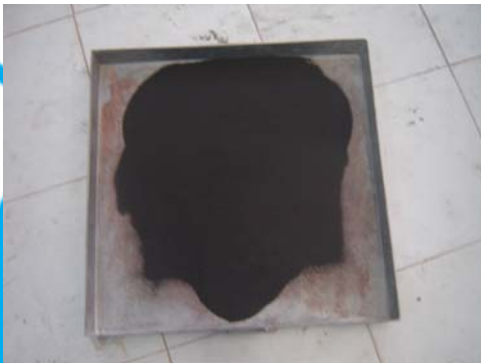
รูปภาพแสดงวัสดุอุปกรณ์และขั้นตอนการทดสอบ



ภาพที่ ก1- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1



ภาพที่ ก 2-ตะแกรงบดละเอียดที่ใช้ในการทดลอง



ภาพที่ ก-3 ทรายดำที่ใช้ในการทดลอง



ภาพที่ ก-4 ทรายที่ใช้ในการทดลอง



ภาพที่ ก-5 หินฝุ่นที่ใช้ในการทดลอง



ภาพที่ ก-6 แบบบล็อกคอนกรีต



ภาพที่ ก-7 Slam Test



ภาพที่ ก-8 เหล็กกระทุ้ง



ภาพที่ ก-9 เครื่องชั่งน้ำหนัก



ภาพที่ ก-10 ตะแกรง (Sieve)



ภาพที่ ก-11 เครื่องอัดบล็อกปูนคอนกรีต

A large, decorative blue calligraphic design that serves as a background for the page. It features elegant, flowing lines and loops, characteristic of Thai script calligraphy, framing the central text.

ภาคผนวก ข

ตารางผลการทดสอบค่ากำลังบล็อกปูพื้นคอนกรีต

ผลการทดสอบกำลังอัดประลัยในแต่ละชุดการทดลอง

ตารางที่ ข-1- ผลการทดลอง ค่ากำลังอัดที่อายุ 7 วัน ของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

Mix	พื้นที่)ช.ม.(	กำลังอัด)Kg(	น้ำหนัก)g(	FC')kg/cm ² (
1	242	118,000	3,755	487.60
2	242	103,400	3,693	427.27
3	242	86,200	3,680	336.19
เฉลี่ย	242	102,533	3,709.33	417.02

ตารางที่ ข-2 ผลการทดลอง ค่ากำลังอัดที่อายุ 7 วัน ของตะกรันเตาหลอมเหล็กร้อยละ 20

Mix	พื้นที่)ช.ม.(	กำลังอัด)Kg(	น้ำหนัก)g(	FC')kg/cm ² (
1	242	16,800	3,645	68.42
2	242	14,000	3,653	57.85
3	252	47,400	3,677	195.86
เฉลี่ย	242	26,066.66	3,658	322.13

ตารางที่ ข-3 ผลการทดลอง ค่ากำลังอัดที่อายุ 7 วัน ของตะกรันเตาหลอมเหล็กร้อยละ 40

Mix	พื้นที่)ช.ม.(	กำลังอัด)Kg(	น้ำหนัก)g(	FC')kg/cm ² (
1	242	98,800	3,577	408.26
2	242	101,800	3,460	420.66
3	242	104,000	3,627	429.75
เฉลี่ย	242	101,533.33	3614.66	419.55

ตารางที่ ข-4 ผลการทดลอง ค่ากำลังอัดที่อายุ 7 วัน ของทรายดำร้อยละ 20

Mix	พื้นที่)ช.ม.(	กำลังอัด)Kg(	น้ำหนัก)g(	FC')kg/cm ² (
1	242	120,000	3,568	495.86
2	242	117,000	3,426	483.47
3	242	110,000	3,540	454.54
เฉลี่ย	242	115,666.66	3548.66	477.95

ตารางที่ ข 5-ผลการทดลอง ค่ากำลังอัดที่อายุ 7 วัน ของทรายดำร้อยละ 40

Mix	พื้นที่)ช.ม.(	กำลังอัด)Kg(	น้ำหนัก)g(	FC')kg/cm ² (
1	242	93,800	3,430	387.60
2	242	92,300	3,426	381.40
3	242	84,600	3,540	349.58
เฉลี่ย	242	90233.33	3465.33	372.86

ตารางที่ ข 6-ผลการทดลอง ค่ากำลังอัดที่อายุ 14 วัน ของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

Mix	พื้นที่)ช.ม.(	กำลังอัด)Kg(	น้ำหนัก)g(	FC')kg/cm ² (
1	242	120,000	3,537	495.86
2	242	120,000	3,492	495.86
3	242	120,000	3,519	495.86
เฉลี่ย	242	120,000	3,519	495.86

ตารางที่ ข 7-ผลการทดลอง ค่ากำลังอัดที่อายุ 14 วัน ของตะกรันเตาหลอมเหล็กร้อยละ 20

Mix	พื้นที่)ช.ม.(	กำลังอัด)Kg(	น้ำหนัก)g(	FC')kg/cm ² (
1	242	116,800	3,598	482.64
2	242	120,000	3,557	495.86
3	242	120,000	3,620	495.86
เฉลี่ย	242	119,933.33	3591.66	491.45

ตารางที่ ข 8-ผลการทดลอง ค่ากำลังอัดที่อายุ 14 วัน ของตะกรันเตาหลอมเหล็กร้อยละ 40

Mix	พื้นที่)ช.ม.(	กำลังอัด)Kg(	น้ำหนัก)g(	FC')kg/cm ² (
1	242	102,800	3,583	424.79
2	242	108,600	3,583	448.76
3	242	114,800	3,620	474.38
เฉลี่ย	242		3595.33	449.31

ตารางที่ ข 9-ผลการทดลอง ค่ากำลังอัดที่อายุ 14 วัน ของทรายดำร้อยละ 20

Mix	พื้นที่)ช.ม.(	กำลังอัด)Kg(	น้ำหนัก)g(	FC')kg/cm ² (
1	242	113,200	3,632	467.76
2	242	114,000	3,580	471.07
3	242	117,200	3,498	484.29
เฉลี่ย	242	114,800	3,570	477.68

ตารางที่ ข-10 ผลการทดลอง ค่ากำลังอัดที่อายุ 14 วัน ของทรายดำร้อยละ 40

Mix	พื้นที่)ช.ม.(	กำลังอัด)Kg(	น้ำหนัก)g(	FC')kg/cm ² (
1	242	88,200	3,535	364.46
2	242	81,000	3,486	334.71
3	242	91,300	3,510	377.27
เฉลี่ย	242	86,833	3,510	358.81

ตารางที่ ข-11 สรุปผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของบล็อกปูพื้นคอนกรีต

ปริมาณของตัวประสาน	ค่าเฉลี่ยกำลังอัดประลัยที่ ระยะเวลาการบ่ม 7 วัน (กก./ตร.ชม.)	ค่าเฉลี่ยกำลังอัดประลัยที่ ระยะเวลาการบ่ม 14 วัน (กก./ตร.ชม.)
คอนกรีตธรรมดา	417.02	495.86
ตะกรันเตาหลอมเหล็กร้อยละ 20	322.13	491.45
ตะกรันเตาหลอมเหล็กร้อยละ 40	419.55	449.31
ทรายดำร้อยละ 20	477.95	477.68
ทรายดำร้อยละ 40	372.86	358.81