

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ (ภาษาไทย)	ก
บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ)	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาของโครงการ	1
1.2 หลักการและเหตุผล	1
1.3 วัตถุประสงค์	3
1.4 ขอบข่ายงาน	3
1.5 แผนการดำเนินงาน	4
1.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.7 งบประมาณ	5
บทที่ 2 หลักการและทฤษฎี	
2.1 การทดสอบสารอินทรีย์ในทรายและผงเศษหิน (ASTM C40)	6
2.2 การทดสอบหาค่าความถ่วงจำเพาะและการดูดซึมของมวลรวม (ASTM C127, C128)	7
2.3 การทดสอบกำลังรับแรงอัดของปูนซีเมนต์มอร์ต้า (ASTM C109)	9
2.4 การทดสอบกำลังรับแรงดึงของปูนซีเมนต์มอร์ต้า (ASTM C190)	9
2.5 การทดสอบกำลังรับแรงอัด โดยใช้ปูนซีเมนต์มอร์ต้าก่อผนังอิฐ โดยใช้ในมวลรวมชนิดต่างๆ เป็นส่วนผสม (ASTM C270)	10
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	
3.1 การทำการทดสอบ	11
3.2 การทดสอบสารอินทรีย์ในทรายและผงเศษหิน (ASTM C40)	12
3.3 การทดสอบหาค่าความถ่วงจำเพาะและการดูดซึมของมวลรวม (ASTM C127, C128)	14
3.4 การทดสอบกำลังรับแรงอัดของปูนซีเมนต์มอร์ต้า (ASTM C109)	17
3.5 การทดสอบกำลังรับแรงดึงของปูนซีเมนต์มอร์ต้า (ASTM C190)	22

3.6 การทดสอบกำลังรับแรงอัดโดยใช้ปูนซีเมนต์มอร์ต้าก่อผนังอิฐ โดยใช้มวลรวมชนิดต่างๆเป็นส่วนผสม (ASTM C270)	27
บทที่ 4 ผลการทดสอบ	
4.1 ผลการทดสอบสารอินทรีย์ในทรายและผงเสยหิน (ASTM C40)	29
4.2 ผลการทดสอบหาค่าความถ่วงจำเพาะและการดูดซึ่มของมวลรวม (ASTM C127, C128)	30
4.3 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของปูนซีเมนต์มอร์ต้า (ASTM C109)	30
4.4 ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงของปูนซีเมนต์มอร์ต้า (ASTM C190)	31
4.5 ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดโดยใช้ปูนซีเมนต์มอร์ต้าก่อผนังอิฐ โดยใช้มวลรวมชนิดต่างๆเป็นส่วนผสม (ASTM C270)	31
บทที่ 5 สรุปและอภิปรายผล	33
บรรณานุกรม	34
ภาคผนวก ก. รูปขั้นตอนการดำเนินงานและผลการทดสอบ	35
ภาคผนวก ข. การทดสอบและผลการทดสอบต่างๆ	41
ประวัติผู้จัดทำ	44

