

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	ก
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญรูป.....	ณ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	3
บทที่ 2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต.....	4
2.2 พอลิเมอร์ในงานคอนกรีต.....	8
2.3 พอลิเอสเตอร์เรซิน.....	13
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
3.1 วัสดุที่ใช้ในงานวิจัย.....	17
3.2 การทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม.....	23
3.3 การเตรียมตัวอย่าง.....	24
3.4 การทดสอบทางกล.....	25
บทที่ 4 ผลการทดสอบและการวิเคราะห์ผล	
4.1 สมบัติพื้นฐานของมวลรวมและพอลิเอสเตอร์เรซิน.....	26
4.2 กำลังอัดและพฤติกรรมของปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (ตัวอย่างอ้างอิง).....	28
4.3 พฤติกรรมทั่วไปของพอลิเมอร์คอนกรีตภายใต้การรับแรงอัดและแรงดัด.....	30
4.4 ผลของปริมาณเรซิน.....	34
4.5 ผลของขนาดคละมวลรวมละเอียด.....	39
4.6 ผลของปริมาณมวลรวมหยาบ.....	44
4.7 ผลของปริมาณเส้นใย.....	47

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 บทสรุป	
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	51
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	53
เอกสารอ้างอิง.....	54
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. สมบัติทางกลของพอลิเมอร์คอนกรีตที่ส่วนผสมต่าง ๆ ภายใต้อ	
แรงอัดและแรงค้ำ.....	57
ภาคผนวก ข. บทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่.....	64
ประวัติผู้วิจัย.....	66