

สารบัญ

กิจกรรมประจำ	i
ข้อมูลโครงการ	iii
Executive Summary	iii
Abstract	iv
บทคัดย่อ	iv
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 วัตถุประสงค์	1
1.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	1
1.3 ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	6
บทที่ 2 วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการทดลอง	
2.1 วัสดุ	7
2.2 เครื่องมือและอุปกรณ์	7
2.3 วิธีการทดลอง	9
2.4 สูตรยางพารา	12
บทที่ 3 ผลการทดลองและวิจารณ์ผลการทดลอง	
3.1 สมบัติเชิงกลของยางพาราที่ไม่มีเข้ม่าค่า	
3.1.1 สมบัติการทนต่อแรงดึง	16
3.1.2 สมบัติความด้านทานต่อการฉีกขาด	20
3.1.3 สมบัติการบ่มเร่งทางความร้อน	20
3.1.4 การบวนในน้ำมัน	22
3.2 สมบัติเชิงกลของยางพาราที่มีเข้ม่าค่า	
3.2.1 สมบัติการทนต่อแรงดึง	24
3.2.2 สมบัติความด้านทานต่อการฉีกขาด	34
3.2.3 สมบัติการบ่มเร่งทางความร้อน	38
3.2.4 ความแข็ง	45
3.2.5 ความด้านทานการสึกหรอ	50
3.2.6 ความด้านทานต่อการหักงอ	51
3.3 ความด้านทานต่อโอโซนของยางพารา	
3.3.1 ยางพาราที่ไม่มีเข้ม่าค่า	52
3.3.2 ยางพาราที่มีเข้ม่าค่า	53
3.4 สัณฐานวิทยาของยางพารา	61
3.5 อุณหภูมิกลางาระนิรชันของยางพารา	65
บทที่ 4 สรุปผลการทดลอง	67
เอกสารอ้างอิง	69