

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 สูตรยาง NR/BIIR ที่ใช้ในงานวิจัยนี้.....	38
4.1 องค์ประกอบเบื้องต้นด้วยเครื่อง XRF ของแป้งทัลคัม แร่ดินเหนียว Montmorillonite แร่ดินเหนียว Kaolinite และแร่ดินเหนียวซัดสี.....	55
4.2 ค่าเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย ($d_{0.5}$) และค่าพื้นที่ผิวจำเพาะของสารตัวเดิม	61
4.3 ค่า T_g ของยางผสมของยางธรรมชาติและยางโพลิเมอร์ในอัตราส่วนต่างๆ....	68
4.4 สมบัติการคงรูปของยางคอมพอสิตแบบปกติ	70
4.5 สมบัติการคงรูปของยางคอมพอสิตแบบที่มียาง ENR เป็นตัวประสาน	85
4.6 ราคาต่อหน่วยของสูตรยางต่างๆ ใน 1 กิโลกรัม.....	99
ก.1 ผลการทดสอบมาตรฐานยางแท่ง STR 5L.....	108
ก.2 Specification of ENR.....	108
ค.1 ปริมาณยางและสารเคมีต่างๆ สำหรับสูตร A ในบทที่ 3.....	112
ค.2 ปริมาณยางและสารเคมีต่างๆ สำหรับสูตร B ในบทที่ 3.....	113
ง.1 ราคาต่อหน่วยของสูตรยางต่างๆ ใน 1 กิโลกรัม.....	117
จ.1 สมบัติการทนทานต่อแรงดึงและค่าการยืดตัว ณ จุดขาดของยางคอมพอสิต แบบปกติ	119
จ.2 สมบัติโมดูลัสที่ความเครียด (Strain) เท่ากับ 100% และ 300% ของยางคอมพอสิต แบบปกติ	119
จ.3 ความแข็งแรงผิว (Surface Hardness) ของยางคอมพอสิตแบบปกติ	120
จ.4 ค่าการยุบตัวเนื่องจากแรงอัด (Compression Set) ของยางคอมพอสิตแบบปกติ	120
จ.5 ผลความทนทานต่อการสึกหรอ (Abrasion Resistance) ของยางคอมพอสิตแบบปกติ	121
จ.6 สมบัติการทนทานต่อแรงดึงและค่าการยืดตัว ณ จุดขาดของยางคอมพอสิต แบบที่มียาง ENR เป็นตัวประสาน	121
จ.7 สมบัติโมดูลัสที่ความเครียด (Strain) เท่ากับ 100% และ 300% ของยางคอมพอสิต แบบที่มียาง ENR เป็นตัวประสาน	122

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
จ.8 ความแข็งแรงผิว (Surface Hardness) ของยางคอมพอสิต	
แบบที่มียาง ENR เป็นตัวประสาน.....	122
จ.9 ค่าการยุบตัวเนื่องจากแรงอัด (Compression Set) ของยางคอมพอสิต	
แบบที่มียาง ENR เป็นตัวประสาน.....	123
จ.10 ผลความทนทานต่อการสึกหรอ (Abrasion Resistance) ของยางคอมพอสิต	
แบบที่มียาง ENR เป็นตัวประสาน.....	123
จ.11 ผลการซึมผ่านของก๊าซของยางคอมพอสิต	124