

สารบัญ

คำนำ	i
สารบัญ	ii
บทที่ 1 ประวัติอุตสาหกรรมยาง	1.1
1.1 ประวัติอุตสาหกรรมยางระดับ	1.2
1.2 การผลิตยางธรรมชาติระดับ	1.10
1.3 รูปแบบยางต่างๆที่ผลิตขึ้น	1.19
บทที่ 2 เครื่องผสมยางสองลูกกลิ้ง	2.1
2.1 เครื่องผสมยางสองลูกกลิ้ง	2.2
2.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะทำงาน	2.9
2.3 สภาวะยางขณะผสมบนเครื่องผสมสองลูกกลิ้ง	2.15
2.4 การใช้งานอื่นๆของเครื่องผสมสองลูกกลิ้ง	2.23
บทที่ 3 เครื่องผสมยางแบบปิด	3.1
3.1 ประวัติเครื่องผสมแบบปิด	3.2
3.2 ส่วนประกอบและการทำงานของ Banbury mixer	3.7
3.3 เครื่องผสมแบบ Intermix และ อื่นๆ	3.15
3.4 Dispersion Mixer	3.18
3.5 การผสมอย่างต่อเนื่อง	3.24
บทที่ 4 การผสมยาง	4.1
4.1 เครื่องตัดยางก้อน	4.2
4.2 Mastication	4.6
4.3 การผสมยางกับสารเคมี ใน เครื่องผสมสองลูกกลิ้ง	4.16
4.4 การผสมยางกับสารเคมี ใน เครื่องผสมแบบปิด	4.25
4.5 กระบวนการเอาขางคอมเปานด์ออกจากเครื่องผสมแบบปิด	4.33
บทที่ 5 การรีดแผ่นยาง	5.1
5.1 เครื่องรีดแผ่นยาง	5.2
5.2 การฉาบผ้าด้วยเครื่องรีดแผ่น	5.12
5.3 อุปกรณ์ประกอบเครื่องรีดแผ่น	5.29
5.4 การเคลือบผ้าด้วยสารละลายขาง	5.36
บทที่ 6 การเอกซทруд	6.1
6.1 เครื่องเอกซทруд	6.2

ขอ
9 พ.ค. 48

กระบวนการแปรรูปยาง

RUBBER PROCESSING

เลขหมู่	678.2029
	2/43
	2539
เลขทะเบียน	12875
วันที่	9/ต.ค. 2548

33158

บุญธรรม นิธิอุทัย



ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยียาง 317 445

ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ปัตตานี