

สารบัญ

	<u>หน้า</u>
การเตรียมยาง Silastic เพื่อใช้งาน.....	1
การทำให้ยางนึ่ม.....	1
Blending.....	3
สี.....	7
การทำยางรีเคลม.....	10
การวัลคาไนซ์.....	13
สารที่ใช้ในการวัลคาไนซ์.....	13
ปริมาณสารวัลคาไนซ์ที่เหมาะสม.....	17
ปัญหาและข้อแก้ไขในการวัลคาไนซ์.....	17
ข้อมูลค่า Mooney Viscosity ของยาง.....	19
ผลของเวลาการวัลคาไนซ์ การอบ และปริมาณสารวัลคาไนซ์.....	20
การอัดเข้า.....	24
สารป้องกันยางติดพิมพ์.....	26
การอัดตรง.....	28
การฉีด.....	29
การอัดย้าย.....	33
ปัญหาการอัดเข้า.....	35
การเอกซทรูด.....	38
อุปกรณ์เครื่องเอกซทรูด.....	38
การออกแบบ die.....	42
วิธีการวัลคาไนซ์และเครื่องมือ.....	46
การรีดแผ่น.....	51
เครื่องมือ.....	51
การรีดแผ่นยางที่ไม่มีผ้าอยู่ข้างใน.....	51
การทำแผ่นยางที่มีผ้าอยู่เป็นแกนใน.....	53

สารละลายยางซิลิโคนและการอาบผ้าใบ.....	56
การทำสารละลายยางซิลิโคน.....	56
ข้อระวังในการเตรียมสารละลายยาง.....	59
การอาบผ้า.....	60
วิธีการเคลือบ.....	62
การเชื่อมยางซิลิโคนกับวัสดุอื่น.....	65
การเตรียมผิววัสดุที่จะติด.....	65
Primers.....	66
กาว.....	66
การทำท่อยางซิลิโคนโดยวิธีการพัน.....	72
การทำลูกกลิ้งยางซิลิโคน.....	75
การทำยางฟองน้ำซิลิโคน.....	79
การทำยางฟองน้ำแบบการพองตัวอิสระ.....	80
การทำฟองน้ำโดยการอัด.....	82
การอบยางซิลิโคนในเตาอบแห้ง.....	89
การอบในเตาอบ.....	89
แนวปฏิบัติในการอบ.....	91
การทำสียางซิลิโคน.....	96
ดรรชนี.....	97

ยางซิลิโคน

“SILASTIC”



แปลและเรียบเรียงโดย

บุญธรรม นิธิอุทัย



3315๒

ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ปัตตานี