

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. การคำนวณค่าระดับของการวัลคาไนซ์ (Vulcanization level,%)



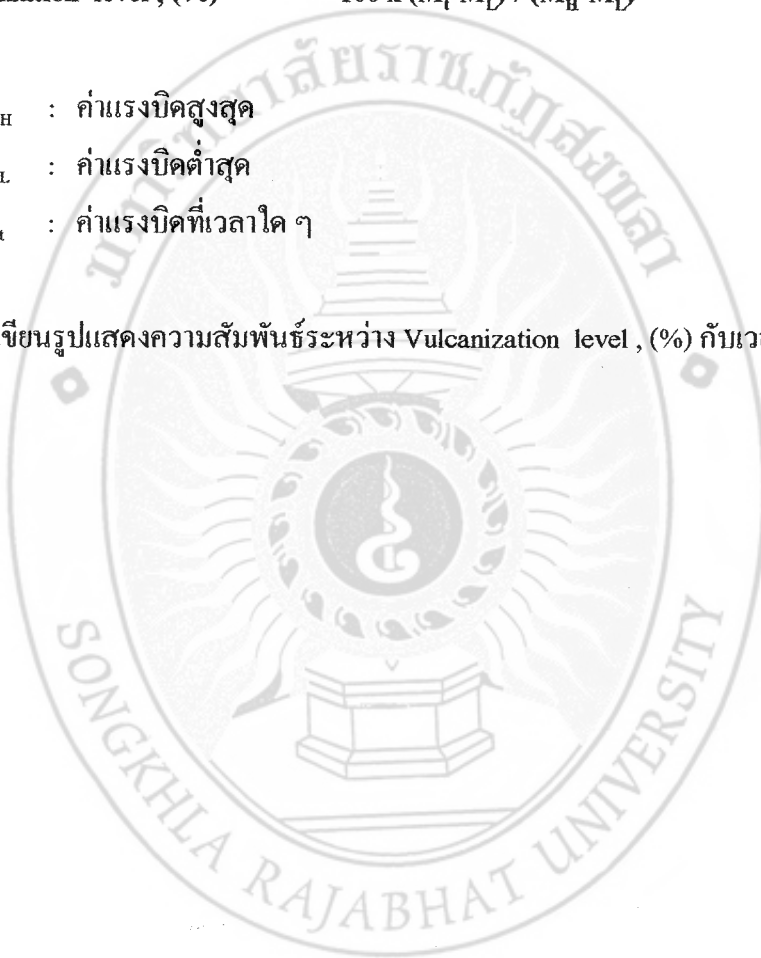
ภาคผนวก ก. การคำนวณค่าระดับของการวัลคาไนซ์ (Vulcanization level , %)

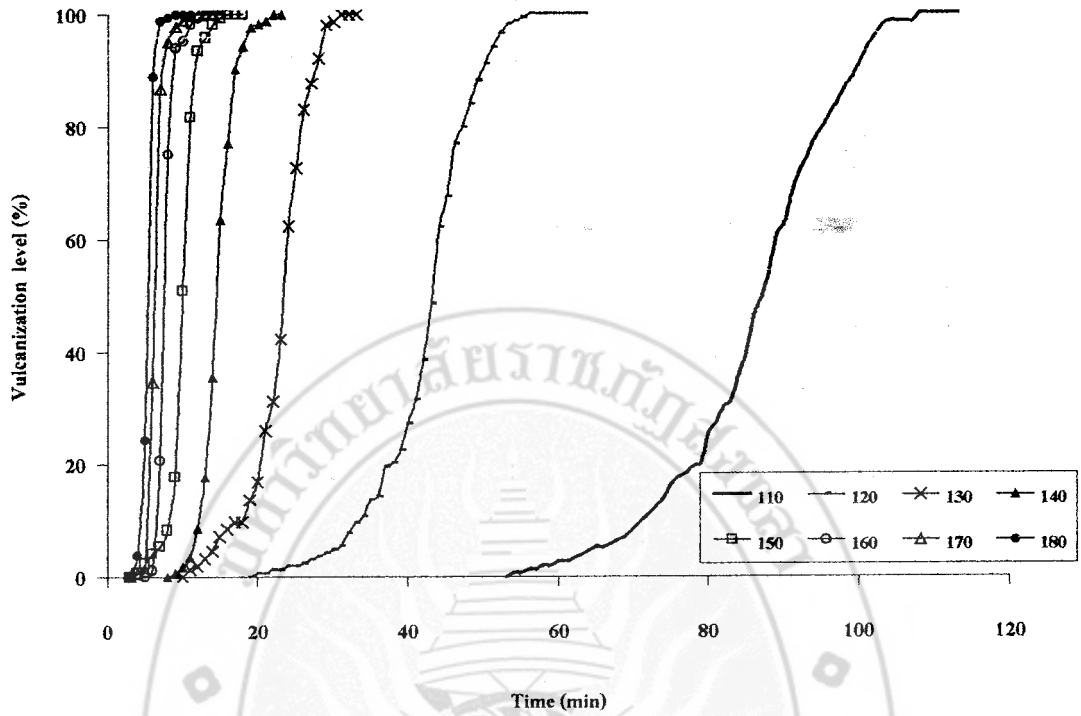
คำนวณระดับการวัลคาไนซ์ของยาง โดยนำค่าแรงบิดที่เวลาต่าง ๆ ที่ได้จากการทดสอบลักษณะการวัลคาไนซ์ด้วยเครื่อง ODR รุ่น GOTECH GT-7072-S2 ที่อุณหภูมิ 110-180 องศาเซลเซียสมาคำนวณดังนี้

$$\text{Vulcanization level , (\%)} = 100 \times (M_t - M_L) / (M_H - M_L) \text{ ----- (5)}$$

โดยที่ M_H : ค่าแรงบิดสูงสุด
 M_L : ค่าแรงบิดต่ำสุด
 M_t : ค่าแรงบิดที่เวลาใด ๆ

จากนั้นเขียนรูปแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง Vulcanization level , (%) กับเวลาในการทดสอบดังแสดงในรูป





รูปแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง Vulcanization level, (%) กับเวลาในการทดสอบของยาง NBR ระบบกำมะถันปกติที่ใช้ TMTD เป็นสารตัวเร่ง