

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate name) Knobloch, Gerrit, Kanouni, Mouhcine and Fagouri, Chris

1.2 Article Title : Improved processing stabilizer systems

1.3 Journal Title : Rubber World

Vol. 234 No. 5 Year 2006 Page 22-27

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

ระบบสร้างเสถียรภาพในกระบวนการที่ปรับปรุงใหม่

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

การปกป้องที่เหมาะสมของยางในระหว่างการเก็บรักษาและในระหว่างกระบวนการผลิตนี้เป็นสิ่งวิกฤตเพื่อป้องกันการเกิดออกซิเดชันของร่างแห โดยข้อควรระวังแรกที่ใช้อย่างเป็นทางการก็คือการเลือกยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ที่มีสารเพิ่มความเสถียร (stabilizer) พื้นฐานได้ลงไปในการผลิต ซึ่งการเลือกใช้สารเพิ่มความเสถียรหรือสารป้องกันออกซิเดชัน (antioxidant) นี้ต้องเหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดร่างแหแบบที่เกิดจากการออกซิเดชัน (oxidative crosslinking) ในสถานะขณะที่เก็บรักษาและในกระบวนการผลิต อย่างที่เห็นได้อย่างชัดเจนจากบทความนี้ว่า ดั้งเดิมหมายถึงการวัดความเข้มข้นของสารเพิ่มความเสถียรที่แท้จริงและสมรรถภาพไม่ได้แสดงให้เห็นจากอายุและการเสื่อมสลายของยาง หรือ จากข้อมูลที่ว่ายางนี้ถูกผลิตขึ้นมาได้อย่างไรในเวลาต่อมา การวัดความหนืดแบบมูนิ (Mooney viscosity) ทำให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณสารป้องกันออกซิเดชันและปริมาณเจลที่มีในยาง ผลจากการศึกษาครั้งนี้พบว่า การใช้สารป้องกันออกซิเดชันชนิด PSS2 ในปริมาณเพียงเล็กน้อยสามารถเพิ่มความเสถียรในกระบวนการผลิตยางได้เป็นอย่างมากแม้ว่ายางนั้นจะถูกเก็บเป็นเวลานานแล้วก็ตาม ดังนั้นการเก็บรักษาอย่างธรรมดาและปัญหาการผลิตที่เกิดจากการขนส่งสามารถถูกกำจัดไปได้เมื่อใช้สารป้องกันออกซิเดชันดังกล่าวนี้ ถึงแม้ว่ายางนั้นจะถูกเก็บรักษาเป็นเวลานานแล้วก็ยังสามารถที่จะนำมาผสมได้อย่างไม่มีปัญหาใดๆ เลย ถ้าวัตถุดิบยางนั้นได้เพิ่มเสถียรภาพโดยใช้สาร PSS2 ทั้งที่เดิมตั้งแต่เริ่มต้นหรือ เพิ่มลงไปในเวลาต่อมาในขั้นตอนของการผสม