

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate name) : Rodgers, M. Brendan; Tracey, Donald S. and Waddell, Walter H.

1.2 Article Title : Production, classification and properties of NR

1.3 Journal Title : Rubber World

Vol. 232 No. 5 Year 2005 Page 32-38

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การผลิต ชนิดและคุณสมบัติของยางธรรมชาติ

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

ยางธรรมชาติเป็นวัสดุยืดหยุ่น (elastomer) ที่มีความสำคัญมากที่สุดในอุตสาหกรรมยางรูปแบบต่างๆ เช่น การผลิตยางล้อ และสายพานลำเลียง เป็นต้น โดยบทความนี้ได้กล่าวตั้งแต่โครงสร้างและสมบัติทางเคมีของยาง ได้น้ำยางมาจากต้นยางพารา การกรีดยาง นอกจากจากนั้นยังกล่าวถึงการเปลี่ยนน้ำยางเป็นรูปของแข็ง เช่น ยางแท่ง ยางแผ่นรมควัน และเศษยาง และการนำยางเหล่านี้ไปใช้ ตลอดจนอธิบายถึงชื่อทางเทคนิคที่บ่งบอกชนิดเฉพาะของยางธรรมชาติ เช่น ประเทศมาเลเซียได้สร้างมาตรฐานยางแท่งโดยให้ชื่อว่า เอสเอ็มอาร์ (SMR ซึ่งย่อมาจาก Standard Malaysia Rubber) และประเทศไทยมียางเอสทีอาร์ (STR ซึ่งย่อมาจาก Standard Thai Rubber) ยางธรรมชาตินั้นเป็นพอลิเมอร์สายตรงและยาวมาก ได้มาจากการกรีดยางที่มีอายุ 5-7 ปี ซึ่งต้นยาง 1 ต้นสามารถกรีดยางได้นานถึง 20-25 ปี การกรีดยางทำได้โดยใช้มีดตัดที่เปลือกไม้ในแนววงทำมุมประมาณ 20-30 องศากับระนาบ โดยทั่วไปน้ำยางประกอบด้วยเนื้อยางร้อยละ 30-35 น้ำร้อยละ 60 และสารอื่นๆ อีกร้อยละ 5-10 เช่น กรดไขมัน กรดอะมิโน และอื่นๆ