

สมบัติเชิงวิทยาศาสตร์ยางแผ่นรมควัน premium grade มาตรฐาน GMP (23/7/61)

การจัดชั้นยางแผ่นรมควันตามมาตรฐานสากล International Standard of Quality and Packing for Natural Rubber Grades หรือที่เรียกมาตรฐาน The Green Book ได้จัดยางแผ่นรมควันออกเป็น 6 ชั้น คือยางแผ่นรมควัน RSS1X, RSS1, RSS2, RSS3, RSS4 และ RSS5 แยกตามความสะอาด ความแน่นของเนื้อยาง ความหนาบางของแผ่น รอยตำหนิ ฟองอากาศ การเคลือบของควัน ซึ่งต้องใช้สายตาเป็นตัวกำหนดทำให้ยากต่อการตัดสินใจ และต้องอาศัยผู้ที่มีความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ในการจัดชั้นยางโดยเฉพาะ ปัจจุบันฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย ได้มีการพัฒนาการผลิตยางแผ่นรมควันเกรดพิเศษหรือเกรดพรีเมียม เพื่อให้ได้ยางที่มีสมบัติสม่ำเสมอ สะอาด มีความยืดหยุ่นดี ในการนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดเพิ่มมูลค่าเพื่อใช้ในงานทางวิศวกรรมที่ต้องรับน้ำหนัก หรือแรงกระแทก ดังตารางที่ 1

Table 1 : Physical properties of Ribbed Smoked Sheet with GMP Standards type Premium grade

Type	Dirt, max (%)	Volatile Matter, max (%)	Ash, max (%)	Nitrogen Max (%)	Initial Plasticity (Po), range	Plasticity Retention Index (PRI), range	Mooney Viscosity (ML1+4)100°C, range
RSS GMP	0.020	0.60	0.35	0.40	45.0-52.0	80.0-100.0	70.0-80.0

Remark : Determined by Rubber Technology Research and Development Division, Rubber Authority of Thailand

การผลิตยางแผ่นรมควันเกรดพรีเมียม จะต้องมีการควบคุมการผลิตอย่างดีทุกขั้นตอน ตั้งแต่การจัดการในสวนยาง กำหนดระยะเวลากรีดยาง เพื่อให้ได้น้ำยางที่สด สะอาดมากที่สุด กรองน้ำยางสดก่อนส่งโรงงาน ใช้สารเคมีรักษาสภาพเท่าที่จำเป็น กำหนดข้อควรปฏิบัติของเกษตรกรชาวสวนยาง ข้อควรปฏิบัติในการผลิตยาง ตลอดจนการรมควัน การจัดเก็บและการขนส่ง เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้นำยางไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ นอกจากยางแผ่นรมควันจะต้องสะอาด ปราศจากฟองอากาศ การเคลือบของควันสม่ำเสมอ ขนาดของแผ่นมีความหนา บางเท่ากัน น้ำหนักเท่ากัน ส่งผลให้มีสมบัติคงที่สม่ำเสมอทุกครั้งที่ผลิต ที่แตกต่างจากยางแผ่นรมควันชั้นอื่น ๆ ด้วยประการทั้งปวง

เรื่อง : ปริดีเปรม ทศนกุล