

กฎระเบียบและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง



น้ำยางชั้นที่ผลิตในประเทศจะต้องผลิตภายใต้มาตรฐานคุณภาพตามข้อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำยางชั้นธรรมชาติ (มอก. 980-2552) กำหนดโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (สมอ.) โดยได้กำหนดคุณลักษณะทางฟิสิกส์และทางเคมีดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ข้อกำหนดมาตรฐานน้ำยางชั้นไทย ตาม มอก. 980-2552

คุณลักษณะ	เกณฑ์ที่กำหนด					วิธีทดสอบตาม
	ชนิด HA	ชนิด LA	ชนิด MA ³⁾	ชนิด HA ครีม	ชนิด LA ครีม	
ของแข็ง ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า	61.0 หรือให้เป็นที่ไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย			65.0	65.0	ISO 124
เนื้อมาก ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า	60.0	60.0	60.0	64.0	64.0	ISO 126
ปริมาณของแข็งที่ไม่ใช่เนื้อมาก ¹⁾ ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	-
ความเป็นด่าง (คำนวณเป็น NH ₃) ร้อยละโดยน้ำหนักน้ำยางชั้น	ไม่น้อยกว่า 0.60	ไม่น้อยกว่า 0.29	0.30-0.59	ไม่น้อยกว่า 0.55	ไม่น้อยกว่า 0.35	ISO 125
เสถียรภาพต่อการปั่น ²⁾ (mechanical stability) วินาที ไม่น้อยกว่า	650	650	650	650	650	ISO 35
ยางจับก้อน (coagulum) ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	ISO 706
ธาตุทองแดง มิลลิกรัม/กิโลกรัม ของปริมาณของแข็งทั้งหมด ไม่เกิน	8	8	8	8	8	ISO 8053
แมงกานีส มิลลิกรัม/กิโลกรัม ของปริมาณของแข็งทั้งหมด ไม่เกิน	8	8	8	8	8	ISO 7780
แมกนีเซียม มิลลิกรัม/กิโลกรัม ของปริมาณของแข็งทั้งหมด ไม่เกิน	40 หรือให้เป็นที่ไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย					ข้อ 8.3
ตะกอน (sludge) ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	ISO 2005
ค่ากรดไขมันที่ระเหยได้ (VFA number) ไม่เกิน	0.06 หรือให้เป็นที่ไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย					ISO 506
ค่าโปรแตสเซียมไฮดรอกไซด์ (KOH number) ไม่เกิน	0.7 หรือให้เป็นที่ไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย					ISO 127

ที่มา: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำยางชั้นธรรมชาติ (มอก. 980-2552)

หมายเหตุ:

- 1) คำนวณจากผลต่างระหว่างปริมาณของแข็งทั้งหมดกับปริมาณเนื้อมาก
- 2) เสถียรภาพต่อการปั่น เป็นค่าที่วัดภายหลัง 21 วัน นับจากวันที่ทำมา
- 3) “MA” หรือ “XA” หมายถึง Medium Ammonia Latex

สำหรับมาตรฐานในต่างประเทศที่ใช้อ้างอิง ส่วนใหญ่อ้างอิงตามมาตรฐาน ISO มาตรฐานที่สำคัญ คือ

1. ISO 35:2004 natural rubber latex concentrate -- determination of mechanical stability
2. ISO 126:2005 natural rubber latex concentrate -- determination of dry rubber content
3. ISO 506:1992 rubber latex, natural, concentrate -- determination of volatile fatty acid number
4. ISO 706:2004 rubber latex --determination of coagulum content (sieve residue)
5. ISO 125:2011 natural rubber latex concentrate -- determination of alkalinity
6. ISO 124:2014 latex, rubber -- determination of total solids content
7. ISO 127:2012 rubber, natural latex concentrate -- determination of KOH number
8. ISO 705:2015 rubber latex -- determination of density between 5 degrees C and 40 degrees C
9. ISO 2004:2010 natural rubber latex concentrate -- centrifuged or creamed, ammonia-preserved types – specifications
10. ISO 1656:2014 rubber, raw natural, and rubber latex, natural -- determination of nitrogen content
11. ISO 2005:2014 rubber latex, natural, concentrate -- determination of sludge content
12. ISO 7780:1998 rubbers and rubber latices -- Determination of manganese content -- sodium periodate photometric methods
13. ISO 8053:1995 rubber and latex -- determination of copper content -- photometric method
14. ISO 11852:2011 rubber -- determination of magnesium content of field and concentrated natural rubber latex by titration
15. ISO 17403:2014 rubber -- determination of magnesium content of field and concentrated natural rubber latices by titration (cyanide-free method)
16. ISO 19043:2015 natural rubber latex concentrate -- determination of total phosphate content by spectrophotometric method
17. ISO 19051:2015 rubber, raw natural, and rubber latex, natural -- determination of nitrogen content by Micro Dumas combustion method

ประเทศไทยมีการควบคุมและกำกับดูแลการผลิตยาง การค้า การมัตยาง การบรรจุ มาตรฐานยาง และการขออนุญาตต่างๆ ตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ.2542 ซึ่งผู้ประกอบการนี้ยางชั้นจะต้องปฏิบัติตามระเบียบแห่งพระราชบัญญัตินี้