

## บทคัดย่อ

อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางเป็นอุตสาหกรรมที่สำคัญมากของประเทศไทยเนื่องจากประเทศไทยเป็นประเทศที่ผลิตและส่งออกยางธรรมชาติมากที่สุดในโลก ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องเพิ่มมูลค่าของยางธรรมชาติโดยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางให้มากที่สุดเนื่องจากผลิตภัณฑ์ยางมีมูลค่าสูงกว่ายางดิบมาก การพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ยางระดับระหว่างประเทศจึงมีความสำคัญ นอกเหนือจากการให้ความคุ้มครองผู้บริโภคให้ได้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ดีมีคุณภาพแล้ว การพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ยางยังเป็นการสนับสนุนผู้ประกอบการไทยในการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้วย ซึ่งจะช่วยในด้านการส่งออกผลิตภัณฑ์ยางที่ได้มาตรฐานเพื่อสร้างรายได้ให้ประเทศ และการค้าเสรีในการรวมกลุ่มเศรษฐกิจอาเซียน อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จากน้ำยางของประเทศไทยทำรายได้ให้กับประเทศรองจากผลิตภัณฑ์ยางล้อ โดยประเทศไทยเป็นผู้ส่งออกถุงมือยางที่ใช้ในงานบ้านเป็นอันดับสองของโลก และเป็นผู้ส่งออกเส้นด้ายยางมากที่สุดในโลก โดยประเทศไทยมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ใช้กับผลิตภัณฑ์ถุงมือยางที่ใช้ในงานบ้าน คือ มอก.2476-2552 และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับเส้นด้ายยาง 2 มาตรฐาน ได้แก่ มอก. 2556-2554 เส้นด้ายยาง และ มอก. 2577-2556 วิธีทดสอบเส้นด้ายยาง แต่อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ทั้งสองชนิดดังกล่าวยังไม่มีความมาตรฐานระดับระหว่างประเทศ (ISO) ดังนั้นประเทศไทยจึงรับเป็นผู้นำโครงการในการจัดทำร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์ถุงมือยางที่ใช้ในงานบ้านและเส้นด้ายยางระดับระหว่างประเทศ รวมทั้งปรับปรุงร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์วิธีทดสอบเส้นด้ายยางระดับระหว่างประเทศ โดยใช้ มอก. ของประเทศไทยเป็นแนวทาง และข้อมูลที่ได้จากการจัดประชุมผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้ผลิต ผู้ใช้ และนักวิชาการ การศึกษาดูงานบริษัทผู้ผลิต พร้อมทั้งผลการทดสอบคุณภาพของตัวอย่างผลิตภัณฑ์ และนำข้อมูลทั้งหมดไปวิเคราะห์และจัดทำร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์ โดยที่ประชุม ISO/TC45/SC4/WG5 Gloves and other latex products และ ISO/TC45/SC4/WG1 Rubber thread มีมติให้ยกระดับร่างมาตรฐานฯ จากฉบับ NWIP เป็นฉบับ CD และประเทศไทยได้ส่งร่างมาตรฐานฯ ISO/CD 20057 Rubber household glove – General requirements and test methods, ISO/CD 20058 Rubber Threads – Specification และ ISO/CD 2321 Rubber Threads – Methods of Test ให้ ISO ทำการเวียนร่างมาตรฐานฯ ให้ประเทศสมาชิกพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพื่อพัฒนาร่างมาตรฐานตามกระบวนการต่อไป

**คำสำคัญ :** มาตรฐานผลิตภัณฑ์; มาตรฐานระหว่างประเทศ; ถุงมือยางที่ใช้ในงานบ้าน; เส้นด้ายยาง

## Abstract

Rubber product industry is important for Thailand since Thailand is the world's 1<sup>st</sup> natural rubber producer and exporter. Therefore, it is necessary to add value of the natural rubber by developing rubber products as much as possible because rubber products have much higher value than raw rubber. Development of the international standards for rubber products is important not only to protect consumers but also to enhance the ability of Thai's producers to compete in the world's market, which will help to support domestic producers to export their rubber products in order to increase the nation's income, as well as in ASEAN Free Trade Area. The nation's income from rubber latex products is the 2<sup>nd</sup> highest income under rubber tires. Thailand is the 2<sup>nd</sup> largest world rubber household glove exporter and the largest world rubber thread exporter. Thailand has a national industrial product standard for rubber household gloves available (TIS 2476-2552) and two national industrial product standards for rubber threads available (TIS 2556-2554 for rubber thread specification and TIS 2577-2556 for test methods). However, international standards (ISO) of these two products are not available. Therefore, Thailand has proposed for a project leader to develop rubber household gloves and rubber thread international standards and revising the international standard for rubber thread test methods. To develop the standard drafts, the existing national standards and information gathering from the meetings among the involved parties, e.g., producers, users and academic experts and visiting the companies, and product sampling test result, were analyzed and standard drafts were prepared. A New Work Item Proposal (NWIP) standard draft for rubber household glove was established and later approved for registration as CD by ISO/TC45/SC4/WG5 Gloves and other latex products resolution, whereas the NWIP standard draft for rubber thread was approved for registration as CD by ISO/TC45/SC4/WG1 Rubber thread resolution. The ISO/CD 20057 Rubber household glove – General requirements and test methods, ISO/CD 20058 Rubber Threads – Specification and ISO/CD 2321 Rubber Threads – Methods of Test were submitted to ISO for circulation for comments and voting.

**Keywords** : Rubber product standard; International standard; Rubber household gloves; Rubber thread