

## บทคัดย่อ

เส้นด้ายยางเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นส่วนประกอบของเครื่องแต่งกายในอุตสาหกรรมสิ่งทอ การมัดแน่นหรือใช้เป็นวัสดุทางการแพทย์ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์เส้นด้ายยางระดับระหว่างประเทศ ดังนั้นประเทศไทยในฐานะที่เป็นผู้ส่งออกเส้นด้ายยางมากที่สุดในโลก และมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับเส้นด้ายยาง 2 มาตรฐาน (มอก. 2556-2554 เส้นด้ายยาง และ มอก. 2577-2556 วิธีทดสอบเส้นด้ายยาง) จึงรับเป็นผู้นำโครงการในการจัดทำร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์เส้นด้ายยางระดับระหว่างประเทศและปรับปรุงร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์วิธีทดสอบเส้นด้ายยางระดับระหว่างประเทศ โดยใช้ มอก. ทั้งสองฉบับของประเทศไทยเป็นแนวทาง และข้อมูลที่ได้จากการจัดประชุมผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้ผลิต ผู้ใช้ และนักวิชาการ การศึกษาดูงานบริษัทผู้ผลิตเส้นด้ายยาง พร้อมทั้งผลการทดสอบคุณภาพของตัวอย่างผลิตภัณฑ์เส้นด้ายยางจากผู้ผลิตในประเทศจำนวน 15 ตัวอย่าง ที่ประชุม ISO/TC45/SC4/WG1 Rubber thread มีมติให้ยกระดับร่างมาตรฐานฯ ดังกล่าวทั้งสองฉบับเป็นฉบับ CD และให้ประเทศไทยส่งร่างมาตรฐานฯ ISO/CD 20058 Rubber Threads – Specification และ ISO/CD 2321 Rubber Threads – Methods of Test เพื่อเวียนขอข้อคิดเห็นจากประเทศสมาชิกตามกระบวนการต่อไป

**คำสำคัญ:** มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ เส้นด้ายยาง

## Abstract

Rubber thread is an integral material used for making several products, such as textiles, garments or medical devices. Nowadays, there is still no international standard for rubber thread specification. Thailand, which is the largest world rubber thread exporter and has two national industrial product standards for rubber threads available in the country (TIS 2556-2554 for rubber thread specification and TIS 2577-2556 for test methods), has proposed for being a project leader on developing the international standard for rubber thread and revising the international standard for rubber thread test methods based on the two Thai industrial product standards. This research, therefore, gathers information, comments, and advices from both academic experts and stakeholders, i.e., manufacturers and users *via* meetings, on-site visiting, and testing rubber thread samples. The properties of 15 rubber threads samples from Thai manufacturers were also evaluated. The two ISO drafts have been approved for registration as CDs by ISO/TC45/SC4/WG1 Rubber thread resolution. Thus, ISO/CD 20058 Rubber Threads – Specification and ISO/CD 2321 Rubber Threads – Methods of Test are submitted to ISO by Thailand to be circulated among authorized ISO members for comments.

**Key words:** Standards, Product, Rubber thread