

## บทคัดย่อ

แผ่นยางปูพื้นสำหรับผู้พิการทางสายตาเป็นผลิตภัณฑ์ยางที่มีพื้นผิวสัมผัสและสีที่แตกต่างจากพื้นผิวและสีในบริเวณข้างเคียง ใช้ปูพื้นภายในหรือภายนอกอาคาร เพื่อสื่อความหมายในการเตือนและนำทางให้แก่ผู้พิการทางสายตา อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานแผ่นยางปูพื้นสำหรับผู้พิการทางสายตาเพื่อใช้ควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ด้วยเหตุนี้ งานวิจัยนี้จึงมีจุดประสงค์หลักเพื่อจัดทำร่างมาตรฐานแผ่นยางปูพื้นสำหรับผู้พิการทางสายตาเพื่อให้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ประกาศใช้เป็นมาตรฐานของประเทศ การจัดทำร่างเริ่มต้นจากศึกษาข้อกำหนดของมาตรฐานต่างๆ จากต่างประเทศ จัดประชุมระดมความคิดเห็นจากผู้ผลิต ผู้ใช้ และนักวิชาการ พร้อมทั้งทำการเก็บและทดสอบตัวอย่างแผ่นยางปูพื้นสำหรับผู้พิการทางสายตาที่ผลิตภายในประเทศจำนวน 9 ตัวอย่างจาก 4 บริษัท เพื่อนำข้อมูลทั้งหมดไปวิเคราะห์และจัดทำร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์ และส่งเวียนร่างมาตรฐานฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ข้อคิดเห็น ทำยสุดจึงจัดประชุมเพื่อสรุปข้อคิดเห็นและจัดทำร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์แผ่นยางปูพื้นสำหรับผู้พิการทางสายตาที่มีข้อกำหนดคุณภาพเหมาะสมตามขีดความสามารถของผู้ผลิตในประเทศและเป็นที่ยอมรับของผู้ใช้ เพื่อนำเสนอต่อ สมอ. พิจารณาประกาศใช้เป็นมาตรฐานของประเทศต่อไป

**คำสำคัญ:** มาตรฐาน, ผลิตภัณฑ์, แผ่นยางปูพื้นสำหรับผู้พิการทางสายตา

## Abstract

Tactile rubber flooring for visually impaired persons is a rubber product that possesses distinguishable tactile surface and color from the surrounding or adjacent surface. It can be installed both indoor and outdoor to warn or guide the vision-impaired persons. Unfortunately, there is no national standard for quality control of the tactile rubber flooring. This project therefore aims to make a draft of the tactile rubber flooring standard and propose this draft to Thai Industrial Standards Institute (TISI) to implement as a national standard. To make the standard draft, the existing international standards were studied and the meetings among the involved parties, e.g., makers, users and academic experts were arranged. The tactile rubber flooring samples (9 samples from 4 makers) were collected from the market and tested in order to study their quality. By analyzing the test data, the standard draft was made and sent to many relevant institutes for further comments or suggestions. A final meeting was then arranged to gather comments and make a conclusion. Finally, the standard draft of the tactile rubber flooring, of which its specification conforms to the domestic maker's capability and being satisfied by users, was obtained and proposed to TISI for consideration and implementation.

**Key words:** Standards, Product, Tactile rubber flooring for visually impaired persons