



# มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน

THAI COMMUNITY PRODUCT STANDARD

มผช.๑๗๐๔/๒๕๖๗

## ผลิตภัณฑ์จากเส้นยางธรรมชาติเทอร์โมพลาสติก

THERMOPLASTIC NATURAL RUBBER PRODUCTS

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 97.195

ISBN 978-616-617-127-3

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน  
ผลิตภัณฑ์จากเส้นใยธรรมชาติเทอร์โมพลาสติก

มผช.๑๗๐๔/๒๕๖๗

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐  
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๐ ๖๘๒๗ ต่อ ๑๖๓๐



ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน  
ผลิตภัณฑ์จากเส้นใยธรรมชาติเทอร์โมพลาสติก  
มาตรฐานเลขที่ มผช.๑๗๐๔/๒๕๖๗  
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ผลิตภัณฑ์จากเส้นใยธรรมชาติ เทอร์โมพลาสติก มาตรฐานเลขที่ มผช.๑๗๐๔/๒๕๖๗ ประกอบกับคณะอนุกรรมการพิจารณามาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ชุมชน ประเภทผ้า เครื่องแต่งกาย ของใช้ ของประดับตกแต่ง และของที่ระลึก มีมติในการประชุม ครั้งที่ ๓-๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ผลิตภัณฑ์จาก เส้นใยธรรมชาติเทอร์โมพลาสติก ขึ้นใหม่

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒ ของคำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ ๒๖๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (กผช.) ของ สำนักงาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ผลิตภัณฑ์จากเส้นใย ธรรมชาติเทอร์โมพลาสติก มาตรฐานเลขที่ มผช.๑๗๐๔/๒๕๖๗ ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

นายวันชัย พนมชัย

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ประธานกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน

# มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ผลิตภัณฑ์จากเส้นใยธรรมชาติเทอร์โมพลาสติก

## ๑. ขอบข่าย

- ๑.๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ครอบคลุมเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ถัก สาน ทอ หรือประดิษฐ์จากเส้นใยธรรมชาติ เทอร์โมพลาสติกเป็นวัสดุหลัก ทำด้วยมือ อาจใช้อุปกรณ์ช่วยในบางขั้นตอน
- ๑.๒ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ไม่ครอบคลุมผลิตภัณฑ์จากเส้นพลาสติก เครื่องเรือนเส้นใยธรรมชาติเทอร์โมพลาสติก และเครื่องเรือนเส้นพลาสติกที่ได้ประกาศเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนแล้ว

## ๒. บทนิยาม

- ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ มีดังต่อไปนี้
- ๒.๑ ผลิตภัณฑ์จากเส้นใยธรรมชาติเทอร์โมพลาสติก หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำเส้นใยธรรมชาติเทอร์โมพลาสติก มาถัก สาน ทอ หรือประดิษฐ์เป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ อาจประกอบหรือตกแต่งด้วยวัสดุอื่น เช่น โลหะ หนัง ผ้า เชือก กระดาษ กระดุม หมุด เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและสวยงาม สำหรับใช้เป็นของใช้ทั่วไป ของตกแต่ง และของที่ระลึก เช่น กระเป๋า โคมไฟ
  - ๒.๒ เส้นใยธรรมชาติเทอร์โมพลาสติก หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่มีความยืดหยุ่นคล้ายยาง นำไปขึ้นรูปและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้จากการนำยางธรรมชาติมาผสมกับเทอร์โมพลาสติก เช่น พอลิโพรพิลีน (Polypropylene, PP) พอลิเอทิลีน (Polyethylene, PE) ในอัตราส่วนที่เหมาะสม อาจผสมสารเคมีต่าง ๆ เช่น สารต้านการเสื่อม (antidegradants) สารต้านยูวี (ultraviolet Stabilizer) สี (pigment) สารตัวเติม (filler) สารช่วยแปรรูป (processing aid) เพื่อปรับให้มีคุณสมบัติตามต้องการ แล้วนำมาผ่านกระบวนการผสมและขึ้นรูปด้วยความร้อน ในสภาวะหลอมที่อุณหภูมิสูง เพื่อให้เป็นรูปทรงต่าง ๆ เช่น เส้นกลม เส้นแบน แ่ง

## ๓. คุณลักษณะที่ต้องการ

- ๓.๑ ลักษณะทั่วไป  
ต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยตลอดชิ้นงาน ไม่มีข้อบกพร่องที่เกิดจากกรรมวิธีการทำหรือมีผลเสียต่อการใช้งาน เช่น รูปทรงบิดเบี้ยว เส้นใยธรรมชาติเทอร์โมพลาสติกบิด แตก หัก ฉีกขาดหรือหลุดลุ่ย การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ
- ๓.๒ ลวดลาย (ถ้ามี)  
ต้องเรียบร้อย ประณีต สวยงาม สม่ำเสมอ การต่อลวดลายต้องตรงตามลักษณะของลาย การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

๓.๓ การเย็บ (ถ้ามี)

- ๓.๓.๑ ต้องเรียบร้อย ประณีต ฝีเข็มสม่ำเสมอทั้งนอกและในตัวผลิตภัณฑ์ ริ้วผ้าต้องเรียบ แน่น ไม่ย้วยหรือหลุดลุ่ย
- ๓.๓.๒ การบุด้วยแผ่นฟองน้ำ (ถ้ามี) ต้องมีผ้าหุ้มหรือปิดทับและเย็บเรียบร้อย แน่น ไม่ย้วยหรือหลุดลุ่ย ฝีเข็มสม่ำเสมอทั้งนอกและในตัวผลิตภัณฑ์
- ๓.๓.๓ การเย็บหุ้มริมผ้าหรือก้น (ถ้ามี) ต้องเรียบร้อย ประณีต ฝีเข็มสม่ำเสมอทั้งนอกและในตัวผลิตภัณฑ์
- ๓.๓.๔ การติดกระดุมหรือซิป (ถ้ามี) ต้องเรียบร้อย แน่น และไม่ย่น กรณีเป็นโลหะต้องไม่มีสนิม ขอบคม และปลายแหลม
- ๓.๓.๕ กรณีที่มีการซับใน ต้องเย็บเรียบร้อย แน่น ไม่หลุดลุ่ยง่าย ผ้าซับในต้องมีสีเดียวกันหรือใกล้เคียงกับสีของตัวผลิตภัณฑ์ยกเว้นกรณีที่เป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

๓.๔ การประกอบ (ถ้ามี)

ต้องเรียบร้อย ประณีต ติดแน่น รอยต่อต้องไม่แยกออกจากกัน ไม่มีกลิ่นและรอยเปื้อนของสารที่ใช้ยึดติดชิ้นส่วนเข้าด้วยกัน

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

๓.๕ การประกอบหรือตกแต่งด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)

ต้องเรียบร้อย กลมกลืน และเหมาะสมกับชิ้นงาน รอยต่อต้องไม่แยกออกจากกัน ไม่มีกลิ่นและรอยเปื้อนของสารที่ใช้ยึดติดชิ้นส่วนเข้าด้วยกัน วัสดุที่ใช้ประกอบหรือตกแต่ง กรณีเป็นโลหะต้องไม่เป็นสนิม กรณีใช้วัสดุจากธรรมชาติต้องไม่มีราหรือตำหนิที่เกิดจากการทำลายของแมลง ยกเว้นรอยที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ กรณีใช้พลาสติกต้องไม่มีครีหรือขอบคม

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

๓.๖ การใช้งาน

ต้องสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

#### ๔. การบรรจุ

- ๔.๑ หากมีการบรรจุ ให้หุ้มห่อหรือบรรจุผลิตภัณฑ์จากเส้นใยธรรมชาติเทอร์โมพลาสติกในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม สะอาด เรียบร้อย และสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์จากเส้นใยธรรมชาติเทอร์โมพลาสติกได้

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

## ๕. เครื่องหมายและฉลาก

- ๕.๑ ที่ฉลากหรือบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์จากเส้นใยธรรมชาติเทอร์โมพลาสติกทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้อย่างชัดเจน
- (๑) ชื่อผลิตภัณฑ์ (ตามชื่อ มผช.) หรือชื่อที่สื่อความหมายตาม มผช.
  - (๒) ขนาดหรือมิติ (ถ้ามี) เป็นเซนติเมตรหรือนิ้ว
  - (๓) ชื่อแนะนำในการใช้และการดูแลรักษา
  - (๔) ประวัติผลิตภัณฑ์ (ถ้ามี)
  - (๕) เดือน ปีที่ทำ
  - (๖) ชื่อผู้ทำหรือสถานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง
  - (๗) เครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน (ถ้ามี)
- ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

## ๖. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

- ๖.๑ รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ผลิตภัณฑ์จากเส้นใยธรรมชาติเทอร์โมพลาสติกที่ทำโดยกรรมวิธีเดียวกัน ในระยะเวลาเดียวกัน
- ๖.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้
- ๖.๒.๑ การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบการใช้งาน การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๕ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๖ ข้อ ๔. และข้อ ๕. จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์จากเส้นใยธรรมชาติเทอร์โมพลาสติกรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
  - ๖.๒.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป ลวดลาย (ถ้ามี) การเย็บ (ถ้ามี) การประกอบ (ถ้ามี) และการประกอบหรือตกแต่งด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี) ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๖.๒.๑ แล้ว จำนวน ๕ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๕ จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์จากเส้นใยธรรมชาติเทอร์โมพลาสติกรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
- ๖.๓ เกณฑ์ตัดสิน
- ตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากเส้นใยธรรมชาติเทอร์โมพลาสติกต้องเป็นไปตามข้อ ๖.๒.๑ และข้อ ๖.๒.๒ ทุกข้อ จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์จากเส้นใยธรรมชาติเทอร์โมพลาสติกรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้