



มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

THAI SMEs STANDARD

มอก. เอส 87-2563

# ผ้าม่านสำเร็จรูป

CURTAINS

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 59.080.30

ISBN 978-616-475-708-0

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส  
ผ้าผ่านสำเร็จรูป

มอก. เอส 87-2563

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 0 2202 3300

ปัจจุบัน ผู้ทำกลุ่มวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และกลุ่มธุรกิจเกิดใหม่ (Startup) มีการทำผ้าผืนสำเร็จรูป เพื่อจำหน่ายในประเทศและส่งออกต่างประเทศเป็นจำนวนมาก ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมและยกระดับอุตสาหกรรมประเภทนี้ให้มีคุณภาพ สร้างความเชื่อมั่น และเป็นที่ยอมรับ จึงเห็นควรกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอสเอ็มเอสำเร็จรูป ขึ้น

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสเอ็มเอ จัดทำขึ้นโดยอาศัยข้อมูลจากผู้ทำและเอกสารต่อไปนี้ เป็นแนวทาง

ISO 14362-1:2017	Textiles — Methods for determination of certain aromatic amines derived from azo colorants — Part 1: Detection of the use of certain azo colorants accessible with and without extracting the fibres
ISO 14184-1:2011	Textiles — Determination of formaldehyde — Part 1: Free and hydrolysed formaldehyde (water extraction method)
มอก. 121	วิธีทดสอบสิ่งทอ
เล่ม 2-2552	ความคงทนของสีต่อแสงซินอนอาร์ก
เล่ม 3-2552	ความคงทนของสีต่อการซักด้วยสบู่ หรือสบู่และโซดา
เล่ม 15-2554	ชนิดเส้นใย
เล่ม 21-2552	การเปลี่ยนแปลงขนาดภายหลังการซักและทำให้แห้ง
มอก. 2231-2550	ผ้า : ความปลอดภัยจากสีและสารเคมีที่เป็นอันตราย
มผช. 1447-2553	ผ้าผืนสำเร็จรูป



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๗ (พ.ศ. ๒๕๖๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

ผ้าผ่านสำเร็จรูป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส ผ้าผ่านสำเร็จรูป ขึ้น

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงออกประกาศกำหนดมาตรฐาน  
อุตสาหกรรมเอส ผ้าผ่านสำเร็จรูป มาตรฐานเลขที่ มอก. เอส ๘๗-๒๕๖๓ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้  
ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวันชัย พนมชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

# มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

## ผ้าม่านสำเร็จรูป

### 1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ ครอบคลุมถึงผ้าม่านสำเร็จรูปประเภททำจากผ้าทอด้วยมือและทอด้วยเครื่องจักร ซึ่งใช้เส้นด้ายที่ทำจากเส้นใยธรรมชาติ เส้นใยประดิษฐ์ และเส้นใยผสม สำหรับใช้งานทั่วไปตามบ้านเรือน โดยไม่รวมอุปกรณ์สำหรับประกอบการติดตั้ง

### 2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 ผ้าม่านสำเร็จรูป (curtain) หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำผ้าทอมาตัดเย็บเป็นรูปสี่เหลี่ยมสำหรับใช้ป้องกันแสงผ่านหรือเป็นม่านบังตาสำหรับหน้าต่างหรือประตู อาจตกแต่งด้วยวัสดุอื่นเพื่อความสวยงาม เช่น ด้ายปัก
- 2.2 เส้นใยธรรมชาติ หมายถึง เส้นใยที่มาจากพืช เช่น ฝ้าย ลินิน ป่าน และเส้นใยที่มาจากสัตว์ เช่น ขนสัตว์ ไหม
- 2.3 เส้นใยประดิษฐ์ (man-made fibre) หมายถึง เส้นใยสังเคราะห์ เช่น พอลิเอสเตอร์ ไนลอน อะคริลิก และเส้นใยกึ่งสังเคราะห์ (regenerated fibre) เช่น แอซีเตต วิสโคส (เรยอน)
- 2.4 เส้นใยผสม หมายถึง เส้นใยตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไปผสมกัน โดยอาจเป็นเส้นใยธรรมชาติผสมกับเส้นใยธรรมชาติ เส้นใยธรรมชาติผสมกับเส้นใยประดิษฐ์ หรือเส้นใยประดิษฐ์ผสมกับเส้นใยประดิษฐ์ เช่น ฝ้ายผสมกับไหม ฝ้ายผสมพอลิเอสเตอร์ วิสโคสผสมกับพอลิเอสเตอร์

### 3. ประเภท

- 3.1 ผ้าม่านสำเร็จรูป แบ่งตามผ้าทอที่ใช้ทำ ออกเป็น 2 ประเภท คือ
- 3.1.1 ประเภททำจากผ้าทอด้วยมือ
- 3.1.2 ประเภททำจากผ้าทอด้วยเครื่องจักร

### 4. ขนาด

- 4.1 ความกว้างและความยาว (ไม่รวมส่วนระบาย)  
ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก  
การทดสอบให้ปฏิบัติตามข้อ 9.2

## 5. คุณลักษณะที่ต้องการ

### 5.1 ลักษณะทั่วไป

#### 5.1.1 ประเภททำจากผ้าทอด้วยมือ

ต้องสะอาด เรียบร้อย กรณีที่มีการต่อผ้าต้องเรียบร้อย ประณีต ลวดลายสวยงาม และต้องไม่มีข้อบกพร่องหรือตำหนิที่อาจส่งผลกระทบต่อการใช้งาน เช่น รอยขาด รอยแยก เป็นรู สีไม่สม่ำเสมอ ต่าง เปรอะเปื้อน

#### 5.1.2 ประเภททำจากผ้าทอด้วยเครื่องจักร

ต้องสะอาด เรียบร้อย ไม่มีรอยต่อ และต้องไม่มีข้อบกพร่องหรือตำหนิที่อาจส่งผลกระทบต่อการใช้งาน เช่น รอยขาด รอยแยก เป็นรู สีไม่สม่ำเสมอ ต่าง เปรอะเปื้อน

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

### 5.2 การเย็บ

ต้องเรียบร้อย ประณีต ริมผ้าต้องเรียบ แน่น ไม่ย้วยหรือไม่หลุดลุ่ย ฝีเข็มสม่ำเสมอทั้งนอกและในตัวผลิตภัณฑ์ โดยฝีเข็มต้องไม่น้อยกว่า 40 ฝีเข็มต่อความยาว 10 cm

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจและการวัด

### 5.3 การประกอบหรือตกแต่งด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)

ต้องประณีต ติดแน่น สวยงาม เหมาะสมกับชิ้นงาน ไม่มีขอบคม และไม่มีปลายแหลม

กรณีวัสดุประกอบหรือตกแต่งเป็นโลหะ ต้องไม่มีสนิม

กรณีใช้ไม้ ต้องไม่มีราหรือไม่มีตำหนิที่เกิดจากการทำลายของปลวกหรือแมลงอื่น

กรณีใช้พลาสติก ต้องไม่มีเสี้ยนหรือไม่มีครีบกาว

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

### 5.4 ชนิดเส้นใยของผ้า

ต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก

การทดสอบให้ปฏิบัติตามข้อ 9.3

### 5.5 ปริมาณฟอร์แมลดีไฮด์ (ยกเว้นทำจากผ้าทอด้วยมือ)

ต้องน้อยกว่า 300 mg/kg

การทดสอบให้ปฏิบัติตาม ISO 14184-1

### 5.6 สีอะโซที่ให้แอโรแมติกแอมีน 24 ตัว (ยกเว้นสีย้อมธรรมชาติ)

ต้องไม่เกิน 30 mg/kg

การทดสอบให้ปฏิบัติตาม ISO 14362 Part 1

**หมายเหตุ** สีอะโซที่ให้แก่โรแมติกแอมีน 24 ตัว ตาม มอก. 2231 ภาคผนวก ก.

5.7 การเปลี่ยนแปลงขนาดภายหลังการซักและทำให้แห้ง

ต้องไม่เกิน 3 %

การทดสอบให้ปฏิบัติตาม มอก. 121 เล่ม 21 ให้ซักทั้งผืน โดยใช้เครื่องซักผ้าแบบ ก. เครื่องซักผ้าบรรจุด้านหน้าแบบถ่วงนอน เลขที่วิธีทดสอบ เทียบเท่าการซักด้วยมือ และทำให้แห้งโดยวิธีถึงหมุน ระดับความร้อนปกติ

5.8 ความคงทนของสีต่อการซัก (ยกเว้นผ้าสีขาวและสีธรรมชาติของเส้นใย)

ต้องไม่น้อยกว่าเกรย์สเกลระดับ 3 ทั้งการเปลี่ยนสีและการเปื้อนสี

ยกเว้นกรณีย้อมสีธรรมชาติ ต้องไม่น้อยกว่าเกรย์สเกลระดับ 2-3 ทั้งการเปลี่ยนสีและการเปื้อนสี

กรณีที่มีสีขาวหรือสีอ่อนและสีเข้มปนกัน สีเข้มต้องไม่ตกติดสีขาวหรือสีอ่อนให้เห็นอย่างชัดเจน

การทดสอบให้ปฏิบัติตาม มอก. 121 เล่ม 3 วิธี A(1) ในกรณีใช้ด้ายเย็บสี การเตรียมตัวอย่างให้ตัดชิ้นทดสอบส่วนที่มีการใช้ด้ายเย็บสีด้วย

5.9 ความคงทนของสีต่อแสงซินอนอาร์ก (เมื่อเทียบกับผ้าบลูจูลมาตรฐาน)

ต้องไม่น้อยกว่าระดับ 4-5

ยกเว้นกรณีย้อมสีธรรมชาติ ต้องไม่น้อยกว่าระดับ 3-4

การทดสอบให้ปฏิบัติตาม มอก. 121 เล่ม 2

## 6. การบรรจุ

6.1 ให้หุ้มห่อหรือบรรจุผ้าผ่านสำเร็จรูปในบรรจุภัณฑ์เหมาะสมที่สะอาด แห้ง เรียบร้อย และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างขนส่งและเก็บรักษาได้

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

## 7. เครื่องหมายและฉลาก

7.1 ที่ภาชนะบรรจุหรือวัสดุห่อหุ้มผ้าผ่านสำเร็จรูปทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

(1) ชื่อผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้ หรือชื่ออื่นที่สื่อความหมายว่าเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้

(2) ประเภท

(3) ชนิดเส้นใยของผ้า เช่น ผ้าฝ้าย 100 %

(4) กรณีใช้สีย้อมธรรมชาติ ให้ระบุพร้อมส่วนของพืชที่ใช้ เช่น สีเหลืองจากดอกดาวเรือง

(5) ขนาด (กว้าง x ยาว) เป็นเซนติเมตร (cm)

(6) เดือน ปีที่ทำ

- (7) ข้อเสนอแนะในการใช้และการดูแลรักษา
  - (8) ชื่อผู้ทำหรือสถานที่ทำพร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
- ในกรณีใช้ภาษาต่างประเทศด้วย ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

## 8. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

- 8.1 รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ผ้าผ่านสำเร็จรูปประเภทเดียวกัน ทำจากชนิดเส้นใยของผ้าทอที่ใช้เดียวกัน โดยกรรมวิธีเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน
  - 8.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้ใช้แผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้
    - 8.2.1 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบขนาด ลักษณะทั่วไป การเย็บ การประกอบหรือตกแต่งด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี) การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก
      - 8.2.1.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน 3 หน่วย
      - 8.2.1.2 ตัวอย่างทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 4. ข้อ 5.1 ข้อ 5.2 ข้อ 5.3 ข้อ 6. และข้อ 7. จึงจะถือว่าเป็นผ้าผ่านสำเร็จรูปรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
    - 8.2.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบชนิดเส้นใยของผ้า ปริมาณฟอร์แมลดีไฮด์ (ยกเว้นประเภททำจากผ้าทอด้วยมือ) สีอะโซที่ให้แอมโมเนียม 24 ตัว (ยกเว้นสีย้อมธรรมชาติ) การเปลี่ยนแปลงขนาดภายหลังการซักและทำให้แห้ง ความคงทนของสีต่อการซัก (ยกเว้นผ้าสีขาวและสีธรรมชาติของเส้นใย) และความคงทนของสีต่อแสงซินอนอาร์ก (เมื่อเทียบกับผ้าบลูจูลมาตรฐาน)
      - 8.2.2.1 ให้ใช้ตัวอย่างที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดแล้ว จากข้อ 8.2.1 จำนวน 1 หน่วย
      - 8.2.2.2 ตัวอย่างทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 5.4 ข้อ 5.5 ข้อ 5.6 ข้อ 5.7 ข้อ 5.8 และข้อ 5.9 จึงจะถือว่าเป็นผ้าผ่านสำเร็จรูปรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
  - 8.3 เกณฑ์ตัดสิน
- ตัวอย่างผ้าผ่านสำเร็จรูปต้องเป็นไปตามข้อ 8.2.1.2 และข้อ 8.2.2.2 ทุกข้อ จึงจะถือว่าเป็นผ้าผ่านสำเร็จรูปรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้

## 9. การทดสอบ

- 9.1 ทัวไป
  - 9.1.1 ให้ใช้วิธีที่กำหนดในมาตรฐานนี้ หรือวิธีอื่นใดที่ให้ผลเทียบเท่า ในกรณีที่มีข้อโต้แย้ง ให้ใช้วิธีที่กำหนดในมาตรฐานนี้



9.1.2 ภาวะทดสอบ

หากมิได้กำหนดเป็นอย่างอื่น ให้เก็บตัวอย่างหรือชิ้นทดสอบไว้ที่อุณหภูมิ  $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  หรือ  $27\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  และความชื้นสัมพัทธ์  $65\% \pm 2\%$  เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 24 h

9.2 การวัดขนาด

9.2.1 เครื่องมือ

เครื่องวัด ที่วัดได้ละเอียดถึง 1 mm

9.2.2 วิธีวัด

9.2.2.1 วางตัวอย่างให้ราบไปกับพื้นโต๊ะโดยปราศจากแรงดึง

9.2.2.2 วัดความกว้างและความยาวของตัวอย่างจากริมผ้าด้านหนึ่งไปอีกด้านหนึ่งที่ตำแหน่งต่าง ๆ กัน 3 ตำแหน่ง โดยให้แต่ละตำแหน่งอยู่ห่างเป็นระยะเท่า ๆ กัน แล้วรายงานผลทุกค่า

9.3 การทดสอบชนิดเส้นใยของผ้า

ให้ปฏิบัติตาม มอก. 121 เล่ม 15

---