



มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

THAI SMEs STANDARD

มอก. เอส 88-2563

ผ้าห่มนวม

DUVETS

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 97.160

ISBN 978-616-475-707-3

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส  
ผ้าห่มนวม

มอก. เอส 88-2563

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 0 2202 3300

ปัจจุบัน ผู้ทำกลุ่มวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และกลุ่มธุรกิจเกิดใหม่ (Startup) มีการทำผ้าหม่นวม เพื่อจำหน่ายในประเทศและส่งออกต่างประเทศเป็นจำนวนมาก ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมและยกระดับอุตสาหกรรม ประเภทนี้ให้มีคุณภาพ สร้างความเชื่อมั่น และเป็นที่ยอมรับ จึงเห็นควรกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส ผ้าหม่นวม ขึ้น มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ จัดทำขึ้นโดยอาศัยข้อมูลจากผู้ทำและเอกสารต่อไปนี้ เป็นแนวทาง

|                  |  |
|------------------|--|
| ISO 3071:2020    | Textile — Determination of pH of aqueous extract   |
| 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     | การเปลี่ยนแปลงขนาดกายหลังการซักและทำให้แห้ง  |
| มอก. 2231-2550   | ผ้า : ความปลอดภัยจากสีและสารเคมีที่เป็นอันตราย   |
| มผช. 202-2553    | ผ้าหม่นวม  |
| มผช. 784-2553    | ปลอกผ้าหม่นวม  |
| มผช. 785-2553    | ใส่ผ้าหม่นวมสำเร็จรูป  |



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๖๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

ผ้าห่มนวม

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส ผ้าห่มนวม ขึ้น

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงออกประกาศกำหนดมาตรฐาน  
อุตสาหกรรมเอส ผ้าห่มนวม มาตรฐานเลขที่ มอก. เอส ๘๘-๒๕๖๓ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวันชัย พนมชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

# มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

## ผ้าห่มนวม

### 1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ ครอบคลุมถึงผ้าห่มนวมที่ทำจากผ้าทอใยธรรมชาติ ผ้าทอใยประดิษฐ์ และผ้าทอใยผสม ทั้งที่ทอด้วยมือและทอด้วยเครื่องจักร ประเภทที่ทำจากผ้าทอทั้งผืนและประเภทที่ทำจากเศษผ้าทอชนิดที่ใช้ใยฝ้าย ชนิดใยไหม และชนิดใยสังเคราะห์ ทั้งแบบซักไม่ได้ แบบซักทั้งผืน แบบแยกซักเฉพาะปลอกผ้าห่มนวม และแบบแยกซักปลอกผ้าห่มนวมและไส้ผ้าห่มนวมสำเร็จรูป

### 2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 ผ้าห่มนวม (duvet) หมายถึง ผลิตภัณฑ์เครื่องนอนชนิดหนึ่ง ได้จากการนำผ้าทอทั้งผืนหรือเศษผ้าทอที่เย็บต่อกัน เป็นผืนผ้าจำนวน 2 ชั้น มาประกบกัน แล้วเย็บริมทั้ง 4 ด้าน โดยมีไส้ผ้าห่มที่ทำจากใยฝ้าย ใยไหม หรือใยสังเคราะห์ เช่น พอลิเอสเตอร์ แทรกอยู่ตรงกลางระหว่างผ้าทั้ง 2 ชั้น อาจเย็บตรึงผ้าเป็นช่วง หรือผ้าห่มนวมที่ทำเป็นปลอกผ้าห่มนวมโดยเย็บริม 3 ด้าน ด้านที่เหลือติดซิป กระดุม สายผูก หรือเย็บแบบมีลิ้น และใช้กับไส้ผ้าห่มนวมสำเร็จรูป
- 2.2 เส้นใยธรรมชาติ หมายถึง เส้นใยที่มาจากพืช เช่น ฝ้าย ลินิน ป่าน และเส้นใยที่มาจากสัตว์ เช่น ขนสัตว์ ไหม
- 2.3 เส้นใยประดิษฐ์ (man-made fibre) หมายถึง เส้นใยสังเคราะห์ เช่น พอลิเอสเตอร์ ไนลอน อะคริลิกและเส้นใยกึ่งสังเคราะห์ (regenerated fibre) เช่น แอซีเตต วิสโคส (เรยอน)
- 2.4 เส้นใยผสม หมายถึง เส้นใยตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไปผสมกัน โดยอาจเป็นเส้นใยธรรมชาติผสมกับเส้นใยธรรมชาติ เส้นใยธรรมชาติผสมกับเส้นใยประดิษฐ์ หรือเส้นใยประดิษฐ์ผสมกับเส้นใยประดิษฐ์ เช่น ฝ้ายผสมกับไหม ฝ้ายผสมกับพอลิเอสเตอร์ วิสโคสผสมกับพอลิเอสเตอร์
- 2.5 ไส้ผ้าห่มนวมสำเร็จรูป หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับปลอกหุ้มผ้าห่มนวมสำหรับใช้ห่มนอน โดยทำจากใยฝ้าย ใยไหม หรือใยสังเคราะห์

### 3. วัสดุ

- 3.1 วัสดุที่ใช้ทำ ผ้าห่มนวม ต้องเป็นดังนี้

- 3.1.1 ปลอกผ้าห่มนวม  
ต้องเป็นไปตาม มผช. 784
- 3.1.2 ใส้ผ้าห่มนวม  
ต้องเป็นไปตาม มผช. 785

#### 4. ประเภท ชนิด และแบบ

- 4.1 ผ้าห่มนวม แบ่งตามผ้าทอที่ใช้ทำ ออกเป็น 2 ประเภท คือ
  - 4.1.1 ประเภททำจากผ้าทอทั้งผืน
  - 4.1.2 ประเภททำจากเศษผ้าทอ
- 4.2 ผ้าห่มนวม แต่ละประเภทแบ่งตามวัสดุที่ใช้ทำใส้ ออกเป็น 3 ชนิด คือ
  - 4.2.1 ชนิดใส้ใยฝ้าย
  - 4.2.2 ชนิดใส้ใยไหม
  - 4.2.3 ชนิดใส้ใยสังเคราะห์
- 4.3 ผ้าห่มนวม แต่ละชนิดแบ่งตามการทำและใช้งาน ออกเป็น 4 แบบ คือ
  - 4.3.1 แบบซ้กไม่ได้ (ใส้ใยฝ้าย)
  - 4.3.2 แบบซ้กทั้งผืน (ใส้ใยไหม หรือ ใส้ใยสังเคราะห์)
  - 4.3.3 แบบแยกซ้กเฉพาะปลอกผ้าห่มนวม (ใส้ใยฝ้าย)
  - 4.3.4 แบบแยกซ้กปลอกผ้าห่มนวมและใส้ผ้าห่มนวมสำเร็จรูป (ใส้ใยไหม หรือ ใส้ใยสังเคราะห์)

#### 5. ขนาด

- 5.1 ความกว้างและความยาว (ไม่รวมส่วนระบาย)  
ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยยอมให้มีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนได้ ไม่เกิน  $\pm 2$  cm  
การทดสอบให้ปฏิบัติตามข้อ 10.2

#### 6. คุณลักษณะที่ต้องการ

- 6.1 ลักษณะทั่วไป
  - 6.1.1 ประเภททำจากผ้าทอทั้งผืน  
ต้องสะอาด เรียบร้อย มีความหนาเหมาะสมและสม่ำเสมอตลอดทั้งผืน และต้องไม่มีข้อบกพร่องหรือตำหนิที่อาจส่งผลเสียหายต่อการใช้งาน เช่น รอยขาด รอยแยก เป็นรู สีไม่สม่ำเสมอ ต่าง เปราะเปื้อน

## 6.1.2 ประเภทผ้าจากเศษผ้า

ต้องสะอาด เรียบร้อย มีความหนาเหมาะสมและสม่ำเสมอตลอดทั้งผืน การต่อเศษผ้าต้องเรียบร้อย ประณีต ลวดลายสวยงาม และต้องไม่มีข้อบกพร่องหรือตำหนิที่อาจส่งผลเสียหายต่อการใช้งาน เช่น รอยขาด รอยแยก เป็นรู สีไม่สม่ำเสมอ ต่าง เปราะเปื้อน

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

## 6.2 การเย็บ

6.2.1 ต้องเรียบร้อย ประณีต ฝีเข็มสม่ำเสมอทั้งนอกและในตัวผลิตภัณฑ์ โดยฝีเข็มต้องไม่น้อยกว่า 40 ฝีเข็มต่อความยาว 10 cm ตะเข็บด้านในต้องเย็บพันริมผ้า (พั่ง) เพื่อป้องกันการหลุดลุ่ย

6.2.2 ริมผ้าต้องเรียบ แน่น ไม่ย้วยหรือไม่หลุดลุ่ย กรณีเป็นปกอกผ้าหม่นวมถอดออกได้ การเย็บซิป กระดุม สายผูก หรือเย็บเข้าลิ้น ต้องเรียบ ทัดแน่น ไม่ย้วยหรือไม่หลุดลุ่ย

6.2.3 การเย็บหุ้มริมผ้าหรือก้น (ถ้ามี) ต้องเรียบร้อย ประณีต ฝีเข็มสม่ำเสมอทั้งนอกและในตัวผลิตภัณฑ์ โดยฝีเข็มต้องไม่น้อยกว่า 32 ฝีเข็มต่อความยาว 10 cm

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจและการวัด

## 6.3 ชนิดเส้นใยของผ้า (ยกเว้นประเภทผ้าจากเศษผ้าทอ)

ต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก

การทดสอบให้ปฏิบัติตามข้อ 10.3

## 6.4 ความเป็นกรด-ด่าง

ต้องอยู่ระหว่าง 4.0 ถึง 7.5

การทดสอบให้ปฏิบัติตาม ISO 3071

## 6.5 ปริมาณฟอร์แมลดีไฮด์ (ยกเว้นทำจากผ้าทอด้วยมือ)

ต้องน้อยกว่า 75 mg/kg

การทดสอบให้ปฏิบัติตาม ISO 14184-1

## 6.6 สีอะโซที่ให้แอมโรแมติกแอมีน 24 ตัว (ยกเว้นสีย้อมธรรมชาติ)

ต้องไม่เกิน 30 mg/kg

การทดสอบให้ปฏิบัติตาม ISO 14362 Part 1

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

- 6.7 การเปลี่ยนแปลงขนาดภายหลังการซักและทำให้แห้ง (ยกเว้นแบบซักไม่ได้)  
ต้องไม่เกิน 10 %  
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม มอก. 121 เล่ม 21 ให้ซักทั้งผืน โดยใช้เครื่องซักผ้าแบบ ก. เครื่องซักผ้าบรรจุด้านหน้าแบบถ่วงนอน เลขที่วิธีทดสอบ เทียบเท่าการซักด้วยมือ และทำให้แห้งโดยวิธีถึงหมุน ระดับความร้อนปกติ
- 6.8 ความคงทนของสีต่อการซัก (ยกเว้นผ้าสีขาว สีธรรมชาติของเส้นใย และแบบซักไม่ได้)  
ต้องไม่น้อยกว่าเกรย์สเกลระดับ 3 ทั้งการเปลี่ยนสีและการเปื้อนสี  
ยกเว้นกรณีย้อมสีธรรมชาติ ต้องไม่น้อยกว่าเกรย์สเกลระดับ 2-3 ทั้งการเปลี่ยนสีและการเปื้อนสี  
กรณีที่มีสีขาวหรือสีอ่อนและสีเข้มปนกัน สีเข้มต้องไม่ตกติดสีขาวหรือสีอ่อนให้เห็นอย่างชัดเจน  
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม มอก. 121 เล่ม 3 วิธี A(1) ในกรณีใช้ด้ายเย็บสี การเตรียมตัวอย่างให้ตัดชิ้นทดสอบส่วนที่มีการใช้ด้ายเย็บสีด้วย
- 6.9 ความคงทนของสีต่อเหงื่อ ทั้งสภาพกรดและสภาพด่าง (ยกเว้นผ้าสีขาวและสีธรรมชาติของเส้นใย)  
ต้องไม่น้อยกว่าเกรย์สเกลระดับ 3 ทั้งการเปลี่ยนสีและการเปื้อนสี  
ยกเว้นกรณีย้อมสีธรรมชาติ ต้องไม่น้อยกว่าเกรย์สเกลระดับ 2-3 ทั้งการเปลี่ยนสีและการเปื้อนสี  
กรณีที่มีสีขาวหรือสีอ่อนและสีเข้มปนกัน สีเข้มต้องไม่ตกติดสีขาวหรือสีอ่อนให้เห็นอย่างชัดเจน  
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม มอก. 121 เล่ม 4 กรณีใช้ด้ายเย็บสี การเตรียมตัวอย่างให้ตัดชิ้นทดสอบส่วนที่มีการใช้ด้ายเย็บสีด้วย
- 6.10 ความคงทนของสีต่อแสงซินอนอาร์ก (เมื่อเทียบกับผ้าบลูจูลมาตรฐาน)  
ต้องไม่น้อยกว่าระดับ 3-4  
ยกเว้นกรณีย้อมสีธรรมชาติ ต้องไม่น้อยกว่าระดับ 3  
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม มอก. 121 เล่ม 2

## 7. การบรรจุ

- 7.1 ให้หุ้มห่อหรือบรรจุผ้าห่มนวมในบรรจุภัณฑ์เหมาะสมที่สะอาด แห้ง เรียบร้อย และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างขนส่งและเก็บรักษาได้  
การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

## 8. เครื่องหมายและฉลาก

- 8.1 ที่ภาชนะบรรจุหรือวัสดุห่อหุ้มผ้าห่มนวมทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน



- (1) ชื่อผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้
  - (2) ประเภท ชนิด และแบบ
  - (3) ชนิดเส้นใยของผ้า (ยกเว้นทำจากเศษผ้าทอ) เช่น ผ้าฝ้าย 100 %
  - (4) ขนาด (กว้าง x ยาว) เป็นเซนติเมตร (cm)
  - (5) เดือน ปีที่ทำ
  - (6) ข้อเสนอแนะในการใช้และการดูแลรักษา
  - (7) ชื่อผู้ทำหรือสถานที่ทำพร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
- ในกรณีใช้ภาษาต่างประเทศด้วย ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

## 9. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

- 9.1 รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ผ้าห่มนวมประเภท ชนิด และแบบเดียวกัน ที่ทำจากชนิดเส้นใยของผ้าทอที่ใช้อย่างเดียวกัน โดยกรรมวิธีเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน
- 9.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้ใช้แผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้
  - 9.2.1 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป ขนาด การเย็บ การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก
    - 9.2.1.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน 2 หน่วย
    - 9.2.1.2 ตัวอย่างทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 5. ข้อ 6.1 ข้อ 6.2 ข้อ 7. และข้อ 8. จึงจะถือว่าผ้าห่มนวมรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
  - 9.2.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบชนิดเส้นใยของผ้า (ยกเว้นประเภททำจากเศษผ้าทอ) ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณฟอร์แมลดีไฮด์ (ยกเว้นทำจากผ้าทอด้วยมือ) สีอะไซท์ให้แอโรแมติกแอมีน 24 ตัว (ยกเว้นสีย้อมธรรมชาติ) การเปลี่ยนแปลงขนาดภายหลังการซักและทำให้แห้ง (ยกเว้นแบบซักไม่ได้) ความคงทนของสีต่อการซัก (ยกเว้นผ้าสีขาว สีธรรมชาติของเส้นใย และแบบซักไม่ได้) ความคงทนของสีต่อเหงื่อ ทั้งสภาพกรดและสภาพด่าง (ยกเว้นผ้าสีขาวและสีธรรมชาติของเส้นใย) และความคงทนของสีต่อแสงซินอนอาร์ก (เมื่อเทียบกับผ้าบลูจูลมาตรฐาน)
    - 9.2.2.1 ให้ใช้ตัวอย่างที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดแล้ว จากข้อ 9.2.1 จำนวน 1 หน่วย
    - 9.2.2.2 ตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 6.3 ข้อ 6.4 ข้อ 6.5 ข้อ 6.6 ข้อ 6.7 ข้อ 6.8 ข้อ 6.9 และข้อ 6.10 จึงจะถือว่าผ้าห่มนวมรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

9.3 เกณฑ์ตัดสิน

ตัวอย่างผ้าห่มนวมต้องเป็นไปตามข้อ 9.2.1.2 และข้อ 9.2.2.2 ทุกข้อ จึงจะถือว่าผ้าห่มนวมรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้

## 10. การทดสอบ

10.1 ทัวไป

10.1.1 ให้ใช้วิธีที่กำหนดในมาตรฐานนี้ หรือวิธีอื่นใดที่ให้ผลเทียบเท่า ในกรณีที่มีข้อโต้แย้ง ให้ใช้วิธีที่กำหนดในมาตรฐานนี้

10.1.2 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

10.2 การวัดขนาด

10.2.1 เครื่องมือ

เครื่องวัด ที่วัดได้ละเอียดถึง 1 mm

10.2.2 วิธีวัด

10.2.2.1 วางตัวอย่างให้ราบไปกับพื้นโต๊ะโดยปราศจากแรงดึง

10.2.2.2 วัดความกว้างและความยาวของตัวอย่างที่ตำแหน่งต่าง ๆ กัน 3 ตำแหน่ง โดยให้แต่ละตำแหน่งอยู่ห่างเป็นระยะเท่า ๆ กัน แล้วรายงานผลทุกค่า

10.3 การทดสอบชนิดเส้นใยของผ้า (ยกเว้นประเภททำจากเศษผ้าทอ)

ให้ปฏิบัติตาม มอก. 121 เล่ม 15