



มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

THAI SMEs STANDARD

มอก. เอส 3-2561

## ผ้าห่มสำหรับโรงแรมและที่พักสาธารณะ

BLANKETS FOR HOTEL AND PUBLIC USE

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 97.160

ISBN 978-616-346-875-8

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส  
ผ้าห่มสำหรับโรงแรมและที่พักสาธารณะ

มอก. เอส 3-2561

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 022023300

ปัจจุบันมีผู้ทำซึ่งเป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และกลุ่มธุรกิจเกิดใหม่ (Startup) ได้มีการพัฒนาคุณสมบัติของเส้นใย และคุณลักษณะพิเศษ ตลอดจนการตัดเย็บสิ่งทอและคุณลักษณะพิเศษเพื่อจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปต่างประเทศเป็นจำนวนมาก ซึ่งส่วนใหญ่ทำโดยใช้ประสบการณ์ของผู้ทำเอง

จึงเห็นควรกำหนดเกณฑ์คุณภาพสำหรับผ้าห่มสำหรับโรงแรมและที่พักสาธารณะ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส และเป็นการส่งเสริมและยกระดับอุตสาหกรรมประเภทนี้ให้มีคุณภาพดีและสม่ำเสมอ เป็นที่ยอมรับทั้งตลาดภายในประเทศและต่างประเทศ

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ จัดทำขึ้นตามเอกสารต่อไปนี้ เป็นแนวทาง

BS 7175 section 3 Methods of test for the ignitability of bedcovers and pillows by smouldering and flaming ignition sources  
Section 3 Individual bedcovers (including mattress cases and covers, sheets, pillowslips, blankets and continental quilt covers) tested with smouldering and flaming ignition sources

BS EN 14362-1 Textiles. Methods for determination of certain aromatic amines derived from azo colorants. Detection of the use of certain azo colorants accessible with and without extracting the fibres

ISO 11092 Textiles - Physiological effects - Measurement of thermal and water-vapour resistance under steady-state conditions (sweating guarded-hotplate test)

มอก.121 เล่ม 3 วิธีทดสอบสิ่งทอ เล่ม 3 ความคงทนของสีต่อการซักด้วยสบู่ หรือ สบู่และโซดา

มอก.121 เล่ม 9 วิธีทดสอบสิ่งทอ เล่ม 9 แรงดึงสูงสุดและการยืดของผ้าที่แรงดึงสูงสุดโดยวิธีดึงเต็มหน้ากว้างของชิ้นทดสอบ

มอก.121 เล่ม 15 วิธีทดสอบสิ่งทอ เล่ม 15 ชนิดเส้นใย

มอก.121 เล่ม 21 วิธีทดสอบสิ่งทอ เล่ม 21 การเปลี่ยนแปลงขนาดภายหลังการซักและทำให้แห้ง

มอก.121 เล่ม 26 วิธีทดสอบสิ่งทอ เล่ม 26 ส่วนผสมของเส้นใย 2 ชนิด

มอก. 121 เล่ม 30 วิธีทดสอบสิ่งทอ เล่ม 30 การประเมินการต้านแบคทีเรียของสิ่งทอ (วิธีเชิงปริมาณ)

มอก. 121 เล่ม 33 วิธีทดสอบสิ่งทอ เล่ม 33 ฟอรัมเมลตีไฮโดลิสและฟอรัมเมลตีไฮโดลิสจากการแยกสลายโดยวิธีสกัดด้วยน้ำ

มอก. 766 สัญลักษณ์การซักรีดผลิตภัณฑ์สิ่งทอ



**ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

**ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2561)**

เรื่องกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

ผ้าห่มสำหรับโรงแรมและที่พักสาธารณะ

---

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส ผ้าห่ม  
สำหรับโรงแรมและที่พักสาธารณะ มาตรฐานเลขที่มอก.เอส 3-2561 ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

**ณัฐพล รังสิตพล**

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

# มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

## ผ้าห่มสำหรับโรงแรมและที่พักสาธารณะ

### 1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ครอบคลุมผ้าห่มที่ใช้ทั่วไป และผ้าห่มนวม ที่ทำจากผ้าทอโดยใช้เส้นด้ายที่ทำจากเส้นใยธรรมชาติ เส้นใยประดิษฐ์ และเส้นใยผสม สำหรับใช้ในโรงแรม ที่พักสาธารณะ หรือสถานบริการที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เช่น คอนโดมิเนียม อพาร์ทเมนต์ รีสอร์ท สปา รวมถึงยานพาหนะที่พนักข้างขึ้น เช่น รถไฟ เรือ

### 2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 ผ้าห่มสำหรับโรงแรมและที่พักสาธารณะ หมายถึง ผลิตภัณฑ์เครื่องนอนชนิดหนึ่งที่ได้จากการนำผ้าทอมาตัดเย็บเป็นผ้าห่มหรือผ้าห่มนวมซึ่งต่อไปในมาตรฐานนี้จะเรียกว่า “ผ้าห่ม”
- 2.2 ผ้าห่มนวม หมายถึง ผ้าห่มที่ได้จากการนำผ้าทอมาประกบกันแล้วเย็บริมทั้ง 4 ด้าน โดยมีไส้ผ้าห่มแทรกอยู่ตรงกลางระหว่างผ้าทั้งสองชั้นหรือผ้าห่มนวมที่ทำเป็นปลอกผ้าห่มนวมโดยเย็บริม 3 ด้าน ด้านที่เหลือติดซิปปกระดุม สายผูก หรือเย็บแบบมีลิ้น และใช้กับไส้ผ้าห่มนวมสำเร็จรูป
- 2.3 เส้นใยธรรมชาติ หมายถึง เส้นใยที่มาจากพืช เช่น ฝ้าย ลินิน ป่าน และเส้นใยที่มาจากสัตว์ เช่น ขนสัตว์ ไหม
- 2.4 เส้นใยประดิษฐ์ (man-made fibres) หมายถึง เส้นใยสังเคราะห์ เช่น พอลิเอสเตอร์ ไนลอน อะคริลิก และเส้นใยกึ่งสังเคราะห์ (regenerated fibres) เช่น แอซีเตต วิสโคส(เรยอน)
- 2.5 เส้นใยผสม หมายถึง เส้นใยตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไปผสมกัน โดยอาจเป็นเส้นใยธรรมชาติผสมกับเส้นใยธรรมชาติ เส้นใยธรรมชาติผสมกับเส้นใยประดิษฐ์ หรือเส้นใยประดิษฐ์ผสมกับเส้นใยประดิษฐ์ ฝ้ายผสมกับไหม ฝ้ายผสมพอลิเอสเตอร์
- 2.6 ไส้ผ้าห่มนวมสำเร็จรูป หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับปลอกหุ้มผ้าห่มนวมสำหรับใช้หมอน โดยทำจากใยฝ้าย ใยไหม หรือใยสังเคราะห์
- 2.7 ท็อก (TOG) หมายถึง หน่วยแสดงค่าสมบัติการกักความร้อน โดยวัดจาก ความต้านทานความร้อนต่อพื้นที่ (thermal resistance per unit area)

### 3. ประเภทและแบบ

- 3.1 ผ้าห่มแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ
- 3.1.1 ผ้าห่ม
- 3.1.1 ผ้าห่มนวม

3.2 ผ้าห่มนวมแบ่งตามกรรมวิธีการทำและใช้งานออกเป็น 2 แบบ คือ

3.2.1 แบบซีกทั้งผืน

3.2.2 แบบแยกซีก

#### 4.ขนาด

4.1 ความกว้างและความยาว (ไม่รวมส่วนที่เป็นระบาย)

ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm$  ร้อยละ 3

การทดสอบให้ปฏิบัติตามข้อ 9.2

#### 5. คุณลักษณะที่ต้องการ

5.1 ลักษณะทั่วไป

ต้องสะอาด เรียบร้อย ไม่มีรอยต่อยกเว้นกรณีที่เป็นลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ มีความหนาสม่ำเสมอ ทั่วทั้งผืน และต้องไม่มีข้อบกพร่องหรือตำหนิที่มีผลเสียต่อการใช้งาน เช่น รอยขาด รอยแยก รู สีสันไม่สม่ำเสมอ ต่าง เปราะเปื้อน กรณีมีการต่อเศษผ้าต้องเรียบร้อย

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

5.2 การเย็บ (ถ้ามี)

ทั้งตัวผ้าและริมผ้าต้องเรียบร้อย แน่น ประณีต ไม่หลุดลุ่ย ฝีเข็มสม่ำเสมอทั้งนอกและในตัวผลิตภัณฑ์

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

5.3 ชนิดเส้นใยและส่วนผสมของเส้นใยของผ้าทอที่ใช้

5.3.1 กรณีเส้นใยธรรมชาติชนิดเดียว ต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก

5.3.2 กรณีเส้นใยผสม ต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน  $\pm$  ร้อยละ 3

การทดสอบให้ปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิธีทดสอบสิ่งทอ เล่ม 15 ชนิดเส้นใย หรือ เล่ม 26 ส่วนผสมของเส้นใย 2 ชนิด มาตรฐานเลขที่ มอก.121 เล่ม 15 หรือเล่ม 26 แล้วแต่กรณี

5.4 ใ้ผ้าห่มนวมสำเร็จรูป (เฉพาะผ้าห่มนวม)

5.4.1 ต้องสะอาด เรียบร้อย ไม่เป็นกระจุกหรือก้อน มีความหนาแน่นสม่ำเสมอ ผ้าห่มต้องไม่โปร่งจนเส้นใย หลุดหรือโผล่ออกมา และต้องไม่มีข้อบกพร่องหรือตำหนิที่มีผลเสียต่อการใช้งาน เช่น รอยขาด รอยแยก รู ต่าง เปราะเปื้อน

5.4.2 เส้นใยที่ใช้ทำใ้ผ้าต้องสะอาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอม เช่น ดิน ทราาย กรวด เข็ม เศษไม้ ชิ้นส่วนของแมลง

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

## 5.5 คุณลักษณะด้านความปลอดภัย

## 5.5.1 ปริมาณฟอร์แมลดีไฮด์

ต้องน้อยกว่า 75 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

การทดสอบให้ปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิธีทดสอบสิ่งทอ เล่ม 33 ฟอร์แมลดีไฮด์อิสระและฟอร์แมลดีไฮด์จากการแยกสลายโดยวิธีสกัดด้วยน้ำ มาตรฐานเลขที่ มอก.121 เล่ม 33

## 5.5.2 สีเอสซีที่ให้ออโรแมติกแอมีน 24 ตัว (รายละเอียดตั้งในภาคผนวก ก.) (ยกเว้นสีย้อมธรรมชาติ)

ออโรแมติกแอมีนแต่ละตัวต้องไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

การทดสอบให้ปฏิบัติตาม BS EN 14362Part1

## 5.6 คุณลักษณะด้านการใช้งาน

## 5.6.1 แรงดึงสูงสุดในแต่ละแนว

ต้องไม่น้อยกว่า 200 นิวตัน

การทดสอบให้ปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิธีทดสอบสิ่งทอ เล่ม 9 แรงดึงสูงสุดและการยืดของผ้าที่แรงดึงสูงสุดโดยวิธีดึงเต็มหน้ากว้างของชิ้นทดสอบ มาตรฐานเลขที่ มอก.121 เล่ม 9

## 5.6.2 การเปลี่ยนแปลงขนาดภายหลังการซักและทำให้แห้ง

จำนวนการซัก 3 รอบ ในแต่ละแนวต้องไม่เกิน  $\pm$  ร้อยละ 5

การทดสอบให้ปฏิบัติตามสัญลักษณ์การซักที่ระบุไว้ที่ฉลาก กรณีที่ไม่กำหนดวิธีการซักให้ซักตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิธีทดสอบสิ่งทอ เล่ม 21 การเปลี่ยนแปลงขนาดภายหลังการซักและทำให้แห้ง มาตรฐานเลขที่ มอก. 121 เล่ม 21 โดยใช้วิธีทดสอบ 2ก และอบแห้งด้วยเครื่องอบแห้งแบบถังหมุน (tumble dry) ที่ภาวะการทำแห้งระดับปกติ

## 5.6.3 ความคงทนของสีต่อการซัก (ยกเว้นผ้าสีขาว)

ต้องไม่น้อยกว่าเกรย์สเกลระดับ 4 สำหรับการเปลี่ยนสี และไม่น้อยกว่าเกรย์สเกลระดับ 3-4 สำหรับการเปื้อนสี กรณีที่มีสีขาวหรือสีอ่อนและสีเข้มปนกัน สีเข้มต้องไม่ตกติดสีขาวหรือสีอ่อนให้เห็นอย่างชัดเจน

การทดสอบให้ปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิธีทดสอบสิ่งทอ เล่ม 3 ความคงทนของสีต่อการซักด้วยสบู่ หรือ สบู่และโซดา มาตรฐานเลขที่ มอก. 121 เล่ม 3 โดยใช้วิธีทดสอบ C (3) ในกรณีใช้ด้ายเย็บสี การเตรียมตัวอย่างให้ตัดชิ้นทดสอบส่วนที่มีการใช้ด้ายเย็บสีด้วย

## 5.7 คุณลักษณะพิเศษ (ถ้ามี)

## 5.7.1 สมบัติการกักความร้อน

ต้องมีค่าที่อกไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

การทดสอบให้ปฏิบัติตาม ISO11092

## 5.7.2 การต้านแบคทีเรีย (antibacterial activity)

ต้องมีประสิทธิภาพในการยับยั้งแบคทีเรียให้มีจำนวนลดลงได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99 ทั้งก่อนและหลังซักจำนวน 20 ครั้ง

การทดสอบให้ปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิธีทดสอบสิ่งทอ เล่ม 30 การประเมินการต้านแบคทีเรียของสิ่งทอ (วิธีเชิงปริมาณ) มาตรฐานเลขที่ มอก.121 เล่ม 30 โดยการซักให้ปฏิบัติตามสัญลักษณ์ การซักที่ระบุไว้ที่ฉลากกรณีที่ไม่กำหนดวิธีการซักให้ซักตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิธีทดสอบสิ่งทอ เล่ม 21 การเปลี่ยนแปลงขนาดภายหลังการซักและทำให้แห้งมาตรฐานเลขที่ มอก. 121 เล่ม 21

## 5.7.3 การต้านการลามไฟ

ต้องไม่ลุกติดไฟ source 0 และ source5

การทดสอบให้ปฏิบัติตาม BS 7175 section 3

## 6. การบรรจุ

- 6.1 ให้หุ้มห่อหรือบรรจุผ้าห่มในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม สะอาด แห้ง เรียบร้อย และสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับผ้าห่มได้

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

## 7. เครื่องหมายและฉลาก

- 7.1 ที่ฉลากหรือบรรจุภัณฑ์ผ้าห่มทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

- (1) ชื่อผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้ หรือชื่ออื่นที่สื่อความหมายว่าเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้
- (2) ประเภท และแบบ กรณผ้าห่มนวมให้ระบุชนิดเส้นใยที่ใช้ทำไส้ เช่น ไยสังเคราะห์
- (3) ชนิดเส้นใยและส่วนผสมของเส้นใยของผ้าทอที่ใช้ เป็นร้อยละ เช่น ฝ้าย 100 %
- (4) ความกว้างและความยาว เป็นเซนติเมตรหรือมิลลิเมตร
- (5) คุณลักษณะพิเศษ (ถ้ามี)
- (6) เดือน ปีที่ทำ
- (7) คำแนะนำหรือคำเตือนในการดูแลรักษา อาจใช้สัญลักษณ์ตาม มอก. 766
- (8) ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น



## 8. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

- 8.1 รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ผ้าห่มประเภท และแบบเดียวกัน ที่ทำจากชนิดเส้นใยของผ้าทอที่ใช้เดียวกัน โดยกรรมวิธีเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน
- 8.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้
- 8.2.1 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบขนาด ลักษณะทั่วไป การเย็บ (ถ้ามี) การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน 2 ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้ว ทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 4. ข้อ 5.1 ข้อ 5.2 (ถ้ามี) ข้อ 6. และข้อ 7. ทุกรายการ จึงจะถือว่าผ้าห่มรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
- 8.2.2 การทดสอบและการยอมรับสำหรับการทดสอบชนิดเส้นใยและส่วนผสมของเส้นใยของผ้าทอที่ใช้ ใ้ผ้าห่มนามสำเร็จรูป (เฉพาะผ้าห่มนาม) คุณลักษณะด้านความปลอดภัย คุณลักษณะด้านการใช้งาน และคุณลักษณะพิเศษ (ถ้ามี) ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ 8.2.1 แล้ว จำนวน 1 ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้ว ตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 5.3 ข้อ 5.4 ข้อ 5.5 ข้อ 5.6 และข้อ 5.7 (ถ้ามี) ทุกรายการ จึงจะถือว่าผ้าห่มรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
- 8.3 เกณฑ์ตัดสิน
- ตัวอย่างผ้าห่มต้องเป็นไปตามข้อ 8.2.1 และข้อ 8.2.2 ทุกข้อ จึงจะถือว่าผ้าห่มรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้

## 9. การทดสอบ

- 9.1 ภาวะทดสอบ
- หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้เก็บผ้าห่มตัวอย่างหรือชิ้นทดสอบไว้ที่อุณหภูมิ  $20 \pm 2$  องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ  $65 \pm 4$  เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง
- 9.2 การวัดขนาด
- 9.2.1 วางผ้าห่มตัวอย่างให้ราบไปกับพื้นโต๊ะโดยปราศจากแรงดึง
- 9.2.2 ใช้เครื่องวัดที่วัดได้ละเอียดถึง 1 มิลลิเมตร วัดความกว้างและความยาวของผ้าห่มตัวอย่างที่ตำแหน่งต่างๆ จำนวน 3 ตำแหน่ง โดยให้แต่ละตำแหน่งอยู่ห่างเป็นระยะเท่าๆ กัน แล้วรายงานผลทุกค่า

**ภาคผนวกก.**  
**รายชื่อแอรโรแมติกแอมีน**  
(ข้อ 5.5.2)

ลำดับ ที่	หมายเลข ซีเอเอส (CAS number)	ชื่อสาร (substance)	
1	92-67-1	biphenyl-4-ylamine 4-aminobiphenyl Xenylamine	ไบฟีนิล-4-อิลามีน 4-แอมิโนไบฟีนิล ซีนิลามีน
2	92-87-5	Benzidine	เบนซิดีน
3	95-69-2	4-chloro-o-toluidine	4-คลอโร-ออร์โท-โทลูอิดีน
4	91-59-8	2-naphthylamine	2-แนฟทิลามีน
5	97-56-3	o-aminoazotoluene 4-amino-2',3dimethylazobenzene 4-o-tolylazo-o-toluidine	ออร์โท-แอมิโนเอโซโทลูอีน 4-แอมิโน-2', 3-ไดเมทิลเอโซเบนซีน 4-ออร์โท-โทลิลเอโซ-ออร์โท-โทลูอิดีน
6	99-55-8	5-nitro-o-toluidine	5-ไนโตร-ออร์โท-โทลูอิดีน
7	106-47-8	4-chloroaniline	4-คลอโรแอนิลีน
8	615-05-4	4-methoxy-m-phenylenediamine	4-เมทอกซี-เมตะ-ฟีนิลีนไดแอมีน
9	101-77-9	4,4'-methylenedianiline 4,4'-diaminodiphenylmethane	4,4'-เมทิลีนไดแอนิลีน 4,4'-ไดแอมิโนไดฟีนิลมีเทน
10	91-94-1	3,3'-dichlorobenzidine 3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'- ylenediamine	3,3'-ไดคลอโรเบนซิดีน 3,3'-ไดคลอโรไบฟีนิล-4,4'-อิลีนไดแอมีน
11	119-90-4	3,3'-dimethoxybenzidine o-dianisidine	3,3'-ไดเมทอกซีเบนซิดีน ออร์โท-ไดแอนิสิดีน
12	119-93-7	3,3'-dimethylbenzidine 4,4'-bi-o-toluidine	3,3'-ไดเมทิลเบนซิดีน 4,4'-ไบ-ออร์โท-โทลูอิดีน
13	838-88-0	4,4'-methylenedi-o-toluidine	4,4'-เมทิลีนได-ออร์โท-โทลูอิดีน
14	120-71-8	6-methoxy-m-toluidine p-cresidine	6-เมทอกซี-เมตะ-โทลูอิดีน พารา-ครีซิดีน
15	101-14-4	4,4'-methylene-bis-(2-chloro-aniline) 2,2'-dichloro-4,4'-methylene-dianiline	4,4'-เมทิลีน-บิส-(2-คลอโร-แอนิลีน) 2,2'-ไดคลอโร-4,4'-เมทิลีน-ไดแอนิลีน
16	101-80-4	4,4'-oxydianiline	4,4'-ออกซีไดแอนิลีน
17	139-65-1	4,4'-thiodianiline	4,4'-ไทโอไดแอนิลีน
18	95-53-4	o-toluidine 2-aminotoluene	ออร์โท-โทลูอิดีน 2-แอมิโนโทลูอีน
19	95-80-7	4-methyl-m-phenylenediamine	4-เมทิล-เมตะ-ฟีนิลีนไดแอมีน
20	137-17-7	2,4,5-trimethylaniline	2,4,5-ไตรเมทิลแอนิลีน

ภาคผนวก ก.  
รายชื่อแอรโม่ติกแอมีน (ต่อ)  
(ข้อ 5.5.2)

ลำดับ ที่	หมายเลข ซีไอเอส (CAS number)	ชื่อสาร (substance)	
21	90-04-0	o-anisidine 2-methoxyaniline	ออร์โท-แอนิซิดีน 2-เมทอกซีแอนิซีน
22	60-09-3	4-aminoazobenzene p-aminoazobenzene	4-แอมิโนเอโซเบนซีน พารา-แอมิโนเอโซเบนซีน
23	95-68-1	2,4-xylidine	2,4-ไซลิดีน
24	87-62-7	2,6-xylidine	2,6-ไซลิดีน