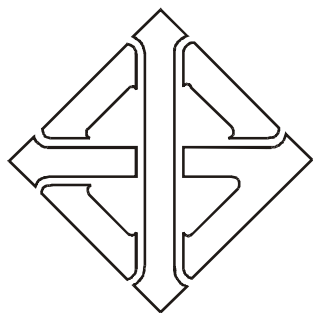




มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

THAI INDUSTRIAL STANDARD

มอก. 2500 – 2553

ผ้าทอกันเปื้อน

WOVEN APRONS

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 61.020

ISBN 978-974-292-928-2

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ผ้าทอกันเปื้อน

มอก. 2500 – 2553

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2202 3300

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 128 ตอนพิเศษ 36ง
วันที่ 29 มีนาคม พุทธศักราช 2554

คณะกรรมการวิชาการคณะที่ 989 คณะกรรมการวิชาการรายสาขาส่งทอ
คณะอนุกรรมการวิชาการคณะที่ 5
มาตรฐานผ้าทอกันเปื้อน

ประธานอนุกรรมการ

รองศาสตราจารย์กวี ศรีกุลกิจ

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อนุกรรมการ

นางนราพร รังสิมันตุกุล

ศูนย์วิเคราะห์ทดสอบสิ่งทอ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

นางทิพวรรณ พานิชการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมภพ นราภิรมย์อนันต์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

นางสาวจันทร์ทิพย์ ชื้อสัตย์

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นางสาวพรทิพย์ แซ่เบ๊

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพรรณิ บุญเรือง

คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

นางสาวศิริอร วณิชโชตยานนท์

นางสาวพัชรภรณ์ กลัประทุม

โรงพยาบาลรามธิบดี

นางสาวอารีย์ ศาสตร์สุภาพ

นางสาวลัฏกา ว่องวิบูลย์พร

บริษัทอินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด

นายชาติรี ชุตติวัฒน์เสถียร

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว. ชุตติวัฒน์

นายณรงค์ชัย เจียรพงศ์ปกรณ์

บริษัท เอกโค เทรนด์ อินเตอร์ จำกัด

นายธีระ กำธรกุล

ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัตนาแอฟแพะเรล แคร่

อนุกรรมการและเลขานุการ

นางสาวศิวลักษณ์ จันทรคง

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผ้าทอกันเปื้อนเป็นผลิตภัณฑ์ที่ป้องกันสิ่งสกปรกสัมผัสเสื้อผ้า หรือร่างกาย การเลือกใช้วัสดุที่มีคุณภาพ จึงเป็นสิ่งที่มีความสำคัญ ดังนั้น เพื่อส่งเสริมให้การผลิตผ้าทอกันเปื้อนที่มีคุณภาพ จึงเห็นสมควรกำหนดมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ผ้าทอกันเปื้อน ขึ้น

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดขึ้นโดยใช้ข้อมูลจากผู้ทำ ผู้ใช้ ผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ทั่วไป และเอกสารต่อไปนี้เป็นแนวทาง

ASTM D 4111 - 2002	Standard Performance Specification for Woven Napery and Tablecloth Fabrics : Household and Institutional
BS 3314 - 1982	Protective aprons for wet work
มอก.121 เล่ม 5-2552	ความคงทนของสีต่อการขัดถู
มอก.121 เล่ม 12 -2553	มวลของผ้าทอต่อหน่วยความยาวและมวลของผ้าทอต่อหน่วยพื้นที่
มอก.121 เล่ม 13 -2553	จำนวนเส้นด้ายต่อหนึ่งหน่วยความยาวของผ้าทอ
มอก.121 เล่ม 15 - 2553	ชนิดเส้นใย
มอก.121 เล่ม 16-2553	แรงดึงสูงสุดของผ้าโดยวิธีแกรบ
มอก.121 เล่ม 18 -2553	แรงฉีกขาดของผ้าทอโดยใช้เครื่องทดสอบแบบเอลเมนดอร์ฟ
มอก.121 เล่ม 21 -2552	การเปลี่ยนแปลงขนาดภายหลังการซักและทำให้แห้ง
มอก.121 เล่ม 22-2552	การต้านการเปื้อกน้ำของผิวผ้าโดยวิธีพ่นน้ำ
มอก.121 เล่ม 26-2552	ส่วนผสมของเส้นใย 2 ชนิด
มอก.121 เล่ม 29 -2553	การประเมินการต้านแบคทีเรียของสิ่งทอ (วิธีเชิงคุณภาพ)
มอก.121 เล่ม 31-2553	การติดไฟของเสื้อผ้า
มอก.766 - 2552	สัญลักษณ์การซักรีดผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
มอก.2231- 2548	ผ้า : ความปลอดภัยจากสีและสารเคมีที่เป็นอันตราย
AATCC 130 : 2000	Soil Release : Oily Stain Release Method
ISO 3071 : 2005	Textiles - Determination of pH of the aqueous extract
ISO 14184-1 : 1998	Textiles - Determination of formaldehyde - Part 1: Free and hydrolyzed formaldehyde (water extraction method)
EN 14362-1 : 2003	Textiles - Methods for the determination of certain aromatic amines derived from azo colorants - Part 1: Detection of the use of certain azo colorants accessible without extraction
EN 14362 - 2 : 2003	Textiles - Methods for the determination of certain aromatic amines derived from azo colorants - Part 2 : Detection of the use of certain azo colorants accessible by extraction fibers

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้พิจารณามาตรฐานนี้แล้ว เห็นสมควรเสนอรัฐมนตรีประกาศตาม มาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ 4295 (พ.ศ. 2553)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. 2511

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผ้าทอกันเปื้อน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ผ้าทอกันเปื้อน มาตรฐานเลขที่ มอก. 2500-2553 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2553

ชัยวุฒิ บรรณวัฒน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผ้าทอกันเปื้อน

1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดคุณลักษณะของผ้ากันเปื้อนที่ทำจากผ้าทอที่ใช้ในงานทั่วไปเพื่อการกันเปื้อน เช่น การประกอบอาหาร การทำความสะอาด การบริการทั่วไป
- 1.2 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ครอบคลุมผ้าเคลือบพลาสติกกันเปื้อน และผ้ากันเปื้อนสำหรับเด็ก

2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 ผ้าทอกันเปื้อน (woven aprons) หมายถึง ผ้าสำหรับคลุมส่วนหน้าหรือคลุมทั้งส่วนหน้าและส่วนหลังของร่างกายทั้งแบบเต็มตัวและแบบครึ่งตัว เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกไม่ให้เปื้อนเสื้อผ้าที่สวมอยู่อาจมีการตกแต่งสำเร็จเพื่อป้องกันน้ำและทำความสะอาดได้ง่าย

3. ขนาด มวลของผ้า และจำนวนเส้นด้าย

3.1 ขนาด

- 3.1.1 ความกว้างของเอว และ/หรือความกว้างของชายผ้าทอกันเปื้อน ต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนจากที่ระบุไว้ที่ฉลากได้ไม่เกิน $^{+2.0}_{-1.0}$ เซนติเมตร
 - 3.1.2 ความยาวของผ้าทอกันเปื้อน ต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนจากที่ระบุไว้ที่ฉลากได้ไม่เกิน $^{+2.0}_{-1.0}$ เซนติเมตร
- การทดสอบให้ปฏิบัติตามข้อ 10.2

3.2 มวลต่อหน่วยพื้นที่

ต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนจากที่ระบุไว้ที่ฉลากได้ร้อยละ ± 5

การทดสอบให้ปฏิบัติตาม มอก. 121 เล่ม 12

3.3 จำนวนเส้นด้าย

- 3.3.1 จำนวนรวมของเส้นด้ายต่อหน่วยพื้นที่ ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก
 - 3.3.2 จำนวนเส้นด้ายพุ่งต่อหน่วยความยาว ต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของจำนวนเส้นด้ายยืนต่อหน่วยความยาว
- การทดสอบให้ปฏิบัติตาม มอก. 121 เล่ม 13

4. ชนิด

4.1 ผ้าทอกันเปื้อนแบ่งเป็น 2 ชนิด

4.1.1 ชนิดใช้งานทั่วไป เช่น ในที่พักอาศัย

4.1.2 ชนิดใช้งานในสถานประกอบการ เช่น โรงพยาบาล ภัตตาคาร

5. วัสดุ

5.1 ผ้า

5.1.1 ผ้าทอที่ทำจากเส้นใยชนิดเดียว ต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก

5.1.2 ผ้าทอที่ทำจากเส้นใยมากกว่าหนึ่งชนิด ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของอัตราส่วนผสมของเส้นใย ร้อยละ ± 3 เช่น ผ้าฝ้ายผสมพอลิเอสเตอร์ ร้อยละ 35 ต่อร้อยละ 65 หมายความว่า ต้องมีฝ้าย ร้อยละ (35 ± 3) โดยมวล และ พอลิเอสเตอร์ ร้อยละ (65 ± 3) โดยมวล การทดสอบให้ปฏิบัติตาม มอก. 121 เล่ม 15 และมอก. 121 เล่ม 26

6. คุณลักษณะที่ต้องการ

6.1 ลักษณะทั่วไป

6.1.1 ผ้าทอกันเปื้อนต้องสะอาด และไม่มีข้อบกพร่อง เช่น ผ้าขาด ผ้าเป็นรู สีและลวดลายไม่สม่ำเสมอ ต่าง รอยเปื้อน ถ้ามีกระดุมต้องไม่แตกบิดเบี้ยว และยึดติดอย่างเรียบร้อย การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

6.1.2 การเย็บต้องเรียบร้อย ประณีต และไม่น้อยกว่า 10 ฝีเข็มต่อความยาว 25 มิลลิเมตร การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจและการวัด

6.2 คุณลักษณะทางกายภาพของผ้า

ต้องเป็นไปตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 คุณสมบัติทางกายภาพ

(ข้อ 6.2)

รายการที่	คุณลักษณะ	หน่วย	เกณฑ์ที่กำหนด	วิธีทดสอบตาม
1	แรงดึงขาดในแต่ละแนว	นิวตัน		มอก. 121 เล่ม 16
	ไม่น้อยกว่า	(N)		
1.1	ชนิดใช้งานทั่วไป		133	
1.2	ชนิดใช้งานในสถานประกอบการ		242	
2	ความต้านแรงฉีกขาด	นิวตัน		มอก. 121 เล่ม 18
	ไม่น้อยกว่า	(N)		
2.1	ชนิดใช้งานทั่วไป		9	
2.2	ชนิดใช้งานในสถานประกอบการ		13	
3	การเปลี่ยนแปลงขนาดภายหลังการซัก 3 ครั้ง ¹	ร้อยละ	± 5	มอก. 121 เล่ม 21
	ในแต่ละแนว ไม่เกิน			
4	สมบัติการหน่วงไฟ	-	ชั้น 1	มอก. 121 เล่ม 31
			การติดไฟแบบปกติ	

หมายเหตุ ¹ใช้อุณหภูมิการซักและทำให้แห้งตามฉลากแสดงสัญลักษณ์การซักรีดผลิตภัณฑ์สิ่งทอ หรือตามวิธีทดสอบที่กำหนด แล้วแต่กรณี

6.3 ความคงทนของสี

ต้องเป็นไปตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ความคงทนของสี

(ข้อ 6.3)

รายการที่	คุณลักษณะ	หน่วย	เกณฑ์ที่กำหนด	วิธีทดสอบ
1	ความคงทนของสีต่อการซัก	เกรย์สเกล		มอก. 121 เล่ม 3
	ไม่น้อยกว่า	ระดับ		
	- การเปลี่ยนสี		4	
	- การเปื้อนสี		3-4	
2	ความคงทนของสีต่อการขัดถู	เกรย์สเกล		มอก. 121 เล่ม 5
	(ยกเว้นทำจากผ้าสีขาว)	ระดับ		
	ไม่น้อยกว่า			
	- สภาพแห้ง		4	
	- สภาพเปียก		3-4	

6.4 คุณลักษณะด้านความปลอดภัย

ต้องเป็นไปตาม ตารางที่ 3

6.5 คุณลักษณะพิเศษของผ้า (ถ้ามี)

6.5.1 ความสะท้อนน้ำ

ต้องไม่น้อยกว่า ระดับ 4

การทดสอบให้ปฏิบัติตาม มอก. 121 เล่ม 22

6.5.2 การขจัดรอยเปื้อน

ต้องไม่น้อยกว่า ระดับ 4

การทดสอบให้ปฏิบัติตาม AATCC 130

6.5.3 การต้านเชื้อแบคทีเรีย

ต้องไม่มีการเติบโตของเชื้อแบคทีเรียได้ขึ้นทดสอบ

การทดสอบให้ปฏิบัติตาม มอก. 121 เล่ม 29

ตารางที่ 3 คุณลักษณะด้านความปลอดภัย

(ข้อ 6.4)

รายการที่	คุณลักษณะ	หน่วย	เกณฑ์ที่กำหนด	วิธีทดสอบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง	-	4.0 ถึง 9.0	ISO 3071
2	ปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ น้อยกว่า	มิลลิกรัม ต่อกิโลกรัม (mg/kg)	300	ISO 14184 Part 1
3	อนุภาคโลหะหนัก น้อยกว่า - ตะกั่ว - แคดเมียม - โครเมียมทั้งหมด - โครเมียม (VI) - ทองแดง	มิลลิกรัม ต่อกิโลกรัม (mg/kg)	1.0 0.1 2.0 0.5 50	สกัดด้วยสารละลายเกลือตาม ISO 105 – E04 ,Test Solution II แล้วนำ มาวัดด้วย Atomic Absorption Spectrometer (AAS) หรือ Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP) สำหรับ ตะกั่ว แคดเมียม โครเมียมทั้งหมด และ ทองแดง ส่วนโครเมียม (VI) วัดด้วย UV-VIS Spectrophotometer
4	สีเอโซ (azo dye) ที่ให้ แอรโรแมติกแอมีน (aromatic amine)* ไม่เกิน	มิลลิกรัม ต่อกิโลกรัม (mg/kg)	30	EN 14362 part 1 EN 14362 part 2

หมายเหตุ * หมายถึง แอรโรแมติกแอมีน 24 ตัว รายละเอียดตามภาคผนวก ก.

7. การบรรจุ

- 7.1 ผ้าทอกันเปื้อนต้องหุ้มห่อให้เรียบร้อยด้วยวัสดุที่เหมาะสมและสะอาด

8. เครื่องหมายและฉลาก

- 8.1 ที่ผ้าทอกันเปื้อนทุกชิ้นหรือทุกผืนอย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน
- (1) ชนิดของเส้นใยและส่วนผสมของเส้นใย เป็นร้อยละ
 - (2) คุณสมบัติพิเศษ (ถ้ามี)
 - (3) คำแนะนำหรือคำเตือนในการดูแลรักษาที่เหมาะสม อาจแสดงด้วยสัญลักษณ์ตาม มอก.766
- 8.2 ที่ภาชนะบรรจุที่ผ้าทอกันเปื้อนหรือที่ฉลาก อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน
- (1) ชื่อผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้
 - (2) ชนิดของผ้าทอกันเปื้อน
 - (3) ความกว้างของเอว และ/หรือความกว้างของชายผ้าทอกันเปื้อน $\times$ ความยาวของผ้าทอกันเปื้อน เป็นเซนติเมตร
 - (4) ชนิดของเส้นใยและส่วนผสมของเส้นใย เป็นร้อยละ
 - (5) มวลของผ้าต่อหน่วยพื้นที่ เป็นกรัมต่อตารางเมตร
 - (6) จำนวนรวมของเส้นด้ายยืนและเส้นด้ายพุ่ง ต่อตารางเซนติเมตร
 - (7) ข้อความที่แสดงถึงคุณสมบัติพิเศษของผ้า (ถ้ามี)
 - (8) คำแนะนำหรือคำเตือนในการดูแลรักษาที่เหมาะสม อาจแสดงด้วยสัญลักษณ์ตาม มอก.766
 - (9) เดือนปีที่ทำ
 - (10) ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้งหรือเครื่องหมายการค้า
 - (11) ชื่อประเทศที่ทำ
- ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทย ที่กำหนดไว้

9. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

- 9.1 การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสินให้เป็นไปตาม ภาคผนวก ข.

10. การทดสอบ

10.1 ภาวะทดสอบ

หากไม่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้เก็บตัวอย่างไว้ที่อุณหภูมิ (20 ± 2) องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ (65 ± 4) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง แล้วทดสอบในภาวะที่กำหนดในแต่ละมาตรฐานวิธีการทดสอบที่ใช้

10.2 การทดสอบขนาด

10.2.1 วางผ้าทอกันเปื้อนให้ราบบนพื้นเรียบ โดยปราศจากแรงดึง

10.2.2 ใช้สายวัดที่อ่านค่าได้ละเอียดถึง 1 มิลลิเมตร วัดความกว้างและความยาวของผ้าทอกันเปื้อน ดังนี้

10.2.2.1 วัดความกว้างของเอว และ/หรือความกว้างของชายผ้าทอกันเปื้อน

10.2.2.2 วัดความยาวของผ้าทอกันเปื้อน โดยวัดจากกึ่งกลางด้านบนสุดถึงชายผ้าทอกันเปื้อน

ภาคผนวก ก.
รายชื่อแอโรแมติกแอมีน
(ข้อ 6.4)

ลำดับที่	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	95-62-2	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',3-dimethylazobenzene 4-o-tolylazo-o-toluidine ออร์โท-แอมิโนเอโซโทลูอิน 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-ฟีนีลีนไดแอมีน
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-ไดแอนิซิดีน
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-toluidine p-cresidine 6-เมทอกซี-เมตะ-โทลูอิดีน พารา-ครีซิดีน
15	101-14-4	4,4'-methylenedi-bis-(2-chloro-aniline) 2,2'-dichloro-4,4'-methylene-dianiline 4,4'-เมทิลีน-บีส-(2-คลอโร-แอนิลีน) 2,2'-ไดคลอโร-4,4'-เมทิลีน-ไดแอนิลีน
16	101-80-4	4,4'-oxydianiline 4,4'-ออกซิไดแอนิลีน
17	139-65-1	4,4'-thiodianiline 4,4'-ไทโอไดแอนิลีน

รายชื่อแอรโรแมติก แอมีน (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข ซีไอเอส (CAS number)	ชื่อสาร (substance)	
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-ไทรเมทิลแอนิลีน
21	90-04-0	o-anisidine 2-methoxyaniline	ออร์โท-แอนิซิดีน 2-เมทอกซีแอนิลีน
22	60-09-3	4-aminoazobenzene P-aminoazobenzene	4-แอมิโนเอโซเบนซีน พารา-แอมิโนเอโซเบนซีน
23	95-68-1	2,4-xylydine	2,4-ไซลิดีน
24	87-62-7	2,6-xylydine	2,6-ไซลิดีน

ภาคผนวก ข

การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

(ข้อ 9.1)

- ข.1 รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ผ้าทอกันเปื้อนชนิดเดียวกัน ย้อมด้วยสีเดียวกัน โดยกรรมวิธีเดียวกัน ที่ทำหรือซื้อขายหรือส่งมอบในระยะเวลาเดียวกัน
- ข.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้ หรืออาจใช้แผนการชักตัวอย่างอื่นที่เทียบเท่ากันทางวิชาการกับแผนที่กำหนดไว้
- ข.2.1 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบขนาด มวลของผ้า จำนวนเส้นด้าย ลักษณะทั่วไป การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก
- ข.2.1.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน ตามจำนวนที่กำหนดในตารางที่ ข.1
- ข.2.1.2 จำนวนตัวอย่างที่ไม่เป็นไปตามข้อ 3. ข้อ 6.1 ข้อ 7. และข้อ 8. ในแต่ละรายการ ต้องไม่เกินเลขจำนวนที่ยอมรับที่กำหนดในตารางที่ ข.1 จึงจะถือว่าผ้าทอกันเปื้อนรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ ข.1 แผนการชักตัวอย่างสำหรับการทดสอบขนาด มวลของผ้า จำนวนรวมของเส้นด้าย

ลักษณะทั่วไป การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก

(ข้อ ข.2.1.1)

ขนาดรุ่น ชั้น	ขนาดตัวอย่าง ชั้น	เลขจำนวนที่ยอมรับ
ไม่เกิน 200	3	0
201 ถึง 500	13	1
501 ขึ้นไป	20	2

- ข.2.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบชนิดเส้นใยและส่วนผสมของเส้นใย คุณลักษณะทางกายภาพ ความคงทนของสีของผ้า คุณลักษณะพิเศษของผ้า (ถ้ามี) และคุณลักษณะด้านความปลอดภัย
- ข.2.2.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกันจำนวน 3 ชั้น (ผืน)
- ข.2.2.2 ตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 5.1 ข้อ 6.2 ข้อ 6.3 ข้อ 6.4 และ ข้อ 6.5 (ถ้ามี) ทุกรายการ จึงจะถือว่า ผ้าทอกันเปื้อนรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

ข.3 เกณฑ์ตัดสิน

ตัวอย่างผ้าทอกันเปื้อนต้องเป็นไปตามข้อ ข.2.1.2 และข้อ ข.2.2.2 ทุกข้อ จึงจะถือว่าผ้าทอกันเปื้อนรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้