

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

THAI INDUSTRIAL STANDARD

มอก.2429 – 2552

ผ้าเดนิมฝ้าย

COTTON DANIM FABRICS

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 59.080.30

ISBN 978-974-292-702-8

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ผ้าเดนิมฝ้าย

มอก.2429 – 2552

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2202 3355

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศและงานทั่วไปเล่ม 126 ตอนพิเศษ 153 ง
วันที่ 15 ตุลาคม พุทธศักราช 2552

คณะกรรมการวิชาการคณะที่ 1024

มาตรฐานผ้าเดนิม

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์กาวิ ศรีกุลกิจ

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กรรมการ

นางอภิญา หงส์เชิดชัย

กรรมการค้าต่างประเทศ

นายชนาพันธ์ ศุภสมุทร

สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

นางสาวกัญญา นลินสุวรรณกุล

สมาคมอุตสาหกรรมสิ่งทอไทย

นายถาวร รัตนพรประดิษฐ์

นายกำชัย ไพศาลพยัคฆ์

สมาคมอุตสาหกรรมทอผ้าไทย

นายบัณฑิต พงศาโรจนวิทย์

สมาคมอุตสาหกรรมฟอกล้อมพิมพ์และตกแต่งสิ่งทอไทย

นายจิรศักดิ์ โรจนวงศ์

สมาคมอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มไทย

นายพัฒนา สุธีระกุลชัย

บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด

นางสาวลัญญา ว่องวิบูลย์พร

บริษัท เอส จี เอส (ประเทศไทย) จำกัด

นายจักรินทร์ จันทพัฒน์

กรรมการและเลขานุการ

นางมะลิ รักเปี่ยม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผ้าเดนิมฝ้ายเป็นผลิตภัณฑ์สิ่งทอประเภทหนึ่งที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการทำผลิตภัณฑ์เครื่องแต่งกายหลายประเภท และมีความหลากหลายในด้านคุณภาพ สี สัน และลวดลาย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับจุดประสงค์ในการนำไปใช้งาน ดังนั้น เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพเหมาะสมกับการนำไปใช้งานและส่งเสริมอุตสาหกรรมประเภทนี้ จึงกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ผ้าเดนิมฝ้ายขึ้น

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดขึ้นโดยใช้ข้อมูลจากผู้ทำ ผู้ใช้ ผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ทั่วไป และเอกสารต่อไปนี้เป็นแนวทาง

ASTM D 6554-00

Standard performance specification for 100% cotton denim fabric

JIS L 1065-1983

Identification of Dye stuff Classes on Dyed Textiles

มอก.766-2552

สัญลักษณ์การซักรีดผลิตภัณฑ์สิ่งทอ

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้รับมาตรฐานระหว่างประเทศต่อไปนี้อย่างอ้างอิง

(1) ISO 105-B02 : 1994

Textiles-Tests for colour fastness - Part B02 :

ISO 105-B02 : 1994/Amd 1 : 1998

Colour fastness to artificial light : Xenon arc fading

ISO 105-B02 : 1994/Amd 2 : 2000

lamp Test

ในเรื่องวิธีทดสอบความคงทนของสีต่อแสง (แสงซีนอนอาร์ค)

(2) ISO 105-C06 : 1994

Textiles- Tests for colour fastness - Part C06 : Colour

ISO 105-C06 : 1991/Cor 1 : 2002

fastness to domestic and commercial laundering

ในเรื่องวิธีทดสอบความคงทนของสีต่อการซัก

(3) ISO 105-X12 : 2001

Textiles-Tests for colour fastness - Part X12 : Colour

fastness to rubbing

ในเรื่องวิธีทดสอบความคงทนของสีต่อการขัดถู

(4) ISO 1833 : 1977/A1-1980

Textiles - Binary fibre mixtures - Quantitative chemical analysis

ISO 1833-1 : 2006

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 1 :

General principles of testing

ในเรื่องวิธีทดสอบชนิดเส้นใยและส่วนผสมของเส้นใย

(5) ISO 3071 : 2005

Textiles - Determination of pH of the aqueous extract

ในเรื่องวิธีทดสอบความเป็นกรด-ด่าง

(6) ISO 3801 : 1977

Textiles - Woven fabrics - Determination of mass per unit length and mass per unit area

ในเรื่องวิธีทดสอบน้ำหนักผ้าต่อหนึ่งหน่วยความยาวและน้ำหนักผ้าต่อหนึ่งหน่วยพื้นที่

- (7) ISO 5077 : 2007 Textiles – Determination of dimensional change in washing and drying
- ISO 6330 : 2000 Textiles – Domestic washing and drying procedures for textile testing
- ISO 6330 : 2000/Amd 1 : 2008
- ในเรื่องวิธีทดสอบการเปลี่ยนแปลงขนาดผ้าภายหลังการซักแล้วทำให้แห้ง
- (8) ISO 13934-2 : 1999 Textiles – Tensile properties of fabrics- Part 2 : Determination of maximum force using the grab method
- ในเรื่องวิธีทดสอบแรงดึงสูงสุดโดยวิธีแกรบ
- (9) ISO 13936-1 : 2004 Textiles – Determination of the slippage resistance of yarns at a seam in woven fabrics – Part 1 : Fixed seam opening method
- ในเรื่องวิธีทดสอบความทนทานต่อการแยกของตะเข็บผ้าทอ
- (10) ISO 13937-1 : 2000 Textiles- Tear properties of fabrics – Part 1 : Determination of tear force using ballistic pendulum method
- ในเรื่องวิธีทดสอบความต้านแรงฉีกขาดของผ้า
- (11) ISO 14184-1 : 1998 Textiles – Determination of formaldehyde – Part 1 : Free and hydrolyzed formaldehyde (water extraction method)
- ในเรื่องวิธีทดสอบปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์
- (12) ISO 22198 : 2006 Textiles – Fabrics – Determination of width and length
- ในเรื่องวิธีทดสอบความกว้างและความยาวของผ้า

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้พิจารณามาตรฐานนี้แล้ว เห็นสมควรเสนอรัฐมนตรีประกาศตาม
มาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ 4039 (พ.ศ.2552)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. 2511

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผ้าเดนิมฝ้าย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ผ้าเดนิมฝ้าย มาตรฐานเลขที่ มอก. 2429-2552 ไว้ ดังมีรายการละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2552

ชาญชัย ชัยรุ่งเรือง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผ้าเดนิมฝ้าย

1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดคุณภาพผ้าเดนิมฝ้ายที่ทำจากเส้นใยฝ้ายร้อยละ 100 ซึ่งนำมาใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป เช่น กางเกงยีนส์ เสื้อผ้าชุดลำลอง ชุดทำงาน
- 1.2 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ครอบคลุมผ้าเดนิมฝ้ายที่ใช้ทำเสื้อผ้าสำเร็จรูปที่ใช้ป้องกันภัย (protective clothing)

2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 ผ้าเดนิมฝ้าย หมายถึง ผ้าทอลายทแยง (twill fabric) เนื้อแน่น และทนทาน ซึ่งทอด้วยเส้นด้ายที่ทำจากเส้นใยฝ้ายล้วน โดยเส้นด้ายย้อมที่ใช้ต้องย้อมด้วยสีอินดิโก (indigo dye) สีซัลเฟอร์ (sulfur dye) หรือสีนอนอินดิโก (non-indigo dye) ส่วนเส้นด้ายพุ่งจะย้อมสีหรือไม่ย้อมสีก็ได้
- 2.2 ผ้าทอลายทแยง หมายถึง ผ้าทอที่มีลักษณะเป็นสันนูนมองเห็นได้ชัดเจน อาจเป็นลายทแยงที่ขนานกันหรือไม่ขนานกันก็ได้
- 2.3 สีอินดิโก หมายถึง สีแฉดที่ให้สีน้ำเงินเข้ม ซึ่งอาจได้จากต้นครามหรือจากการสังเคราะห์ มีสมบัติไม่ละลายน้ำ ต้องนำไปรีดิวซ์ในสภาพที่เป็นต่าง จึงจะใช้ย้อมสีได้
- 2.4 สีนอนอินดิโก หมายถึง สีแฉดที่ให้สีอื่นที่ไม่ใช่สีน้ำเงินเข้ม เช่น สีน้ำตาล สีเทาเข้ม

3. ชนิด

- 3.1 ผ้าเดนิมฝ้าย แบ่งตามน้ำหนักผ้าออกเป็น 3 ชนิด คือ
 - 3.1.1 ชนิดผ้าหนา (heavy-weight fabrics) คือ น้ำหนักตั้งแต่ 466 กรัมต่อตารางเมตร ขึ้นไป
 - 3.1.2 ชนิดผ้าปานกลาง (medium-weight fabrics) คือ น้ำหนักอยู่ระหว่าง 272 ถึง 465 กรัมต่อตารางเมตร
 - 3.1.3 ชนิดผ้าบาง (light-weight fabrics) คือ น้ำหนักไม่เกิน 271 กรัมต่อตารางเมตร

4. ขนาด น้ำหนักผ้า และเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน

- 4.1 ความกว้าง
ต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนน้อยกว่าระบุไว้ที่ฉลากได้ไม่เกิน ร้อยละ 1
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม ISO 22198
- 4.2 ความยาวต่อพับหรือม้วน
ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม ISO 22198
- 4.3 น้ำหนักผ้า
ต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน \pm ร้อยละ 5
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม ISO 3801

5. คุณลักษณะที่ต้องการ

- 5.1 ลักษณะทั่วไป
ต้องไม่มีกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์และข้อบกพร่องที่มีผลต่อการใช้งานอย่างชัดเจน เช่น ผ้าแยก ผ้าขาด ผ้าเป็นรู
การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ
- 5.2 ชนิดเส้นใย
ต้องทำจากเส้นใยฝ้ายล้วน
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม ISO 1833
- 5.3 ชนิดสีที่ใช้ย้อม
ต้องเป็นสีแสดและ/หรือสีชัลเฟอร์
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม JIS L 1065
- 5.4 คุณลักษณะด้านความปลอดภัย
ต้องเป็นไปตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 คุณลักษณะด้านความปลอดภัย
(ข้อ 5.4)

รายการที่	คุณลักษณะ	หน่วย	เกณฑ์ที่กำหนด	วิธีทดสอบตาม
1	ความเป็นกรด-ด่าง	-	4.0 ถึง 7.5	ISO 3071
2	ปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ น้อยกว่า	มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม	75	ISO 14184-1
3	อนุภาคโลหะหนัก น้อยกว่า - ตะกั่ว - แคดเมียม - โครเมียมทั้งหมด - โครเมียม (VI) - ทองแดง	มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม	1.0 0.1 2.0 0.5 50.0	สกัดตามวิธี ISO 105-E04 Test Solution II แล้วนำมาวัดด้วย Atomic Absorption Spectrometer (AAS) หรือ Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometer (ICP) หรือ Spectrophotometer

5.5 คุณลักษณะทางกายภาพ
ต้องเป็นไปตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 คุณลักษณะทางกายภาพ
(ข้อ 5.5)

รายการ ที่	คุณลักษณะ	หน่วย	เกณฑ์ที่กำหนด			วิธีทดสอบตาม
			ชนิดผ้าหนา	ชนิดผ้าปานกลาง	ชนิดผ้าบาง	
1	แรงดึงขาด ไม่น้อยกว่า - แนวด้ายยืน - แนวด้ายพุ่ง	นิวตัน	800 310	580 250	360 180	ISO 13934- 2
2	ความต้านแรงฉีกขาด ไม่น้อยกว่า - ด้ายยืน - ด้ายพุ่ง	นิวตัน	50 20	35 15	20 13	ISO 13937- 1
3	ความทนทานต่อการแยก ของตะเข็บที่ระยะ 6 มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า - แนวด้ายยืน - แนวด้ายพุ่ง	นิวตัน	230 230	140 140	120 120	ISO 13936-1
4	การเอียงตัว (skew ness) ของแนวด้ายพุ่ง ไม่เกิน	ร้อยละ	8.0	8.0	8.0	ข้อ 9.2
5	การเปลี่ยนแปลงขนาด หลังการซัก 3 ครั้ง ในแต่ละแนว ไม่เกิน	ร้อยละ	- 4.0 + 2.0	- 4.0 + 2.0	- 4.0 + 2.0	ISO 6330 และ ISO 5077
6	ความคงทนต่อการ เผาไหม้	-	ไม่ติดไฟ หรือ Class 1*	ไม่ติดไฟ หรือ Class 1*	ไม่ติดไฟ หรือ Class 1*	16 CFR 1610

หมายเหตุ - หมายถึง การหดตัว

+ หมายถึง การยืดตัว

* หมายถึง เมื่อนำแหล่งกำเนิดไฟออกแล้ว เวลาที่เปลวไฟ ลุกไหม้หรือเวลาที่เกิดการลามไฟต้องเท่ากับหรือมากกว่า 3.5 วินาที

5.6 ความคงทนของสี
ต้องเป็นไปตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ความคงทนของสี
(ข้อ 5.6)

รายการ ที่	คุณลักษณะ	หน่วย	เกณฑ์ที่กำหนด		วิธีทดสอบตาม
			ย้อมด้วยสีอินดิโก และซัลเฟอร์	ย้อมด้วย สีนอนอินดิโก	
1	ความคงทนของสีต่อการซัก ไม่น้อยกว่า - การเปลี่ยนสี - การเปื้อนสี	เกรย์สเกล ระดับ	2-3 2-3	3-4 3	ISO 105-C06 A1S
2	ความคงทนของสีต่อแสง (แสงซินอนอาร์ก) เมื่อเทียบกับ ผ้าบลูวูลมาตรฐาน ไม่น้อยกว่า	ระดับ	4	4	ISO 105-B02
3	ความคงทนของสีต่อการขัดถู ไม่น้อยกว่า - สภาพแห้ง - สภาพเปียก	เกรย์สเกล ระดับ	3 1-2	4 1-2	ISO 105-X12

6. การบรรจุ

- 6.1 ให้หุ้มท่อผ้าเดนิมฝ้ายทุกพับหรือม้วนด้วยวัสดุที่เหมาะสมและสะอาดให้เรียบร้อย

7. เครื่องหมายและฉลาก

- 7.1 ผ้าเดนิมฝ้ายทุกพับหรือม้วน อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

- (1) ชื่อผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้
- (2) ชนิด
- (3) ชนิดเส้นใย เป็นร้อยละ
- (4) ความกว้าง × ความยาว เป็น เซนติเมตร × เมตร
- (5) น้ำหนักผ้า เป็นกรัมต่อตารางเมตร
- (6) เดือน และปีที่ทำ
- (7) ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
- (8) คำแนะนำหรือคำเตือนในการดูแลรักษาที่เหมาะสม อาจใช้สัญลักษณ์ตาม มอก.766
- (9) ประเทศที่ทำ

ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศด้วย หรือในกรณีที่ใช้เฉพาะภาษาต่างประเทศเพื่อการส่งออก ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

8. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

- 8.1 การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน ให้เป็นไปตามภาคผนวก ก.

9. การทดสอบ

- 9.1 ภาวะทดสอบ

หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้เก็บตัวอย่างไว้ที่อุณหภูมิ (20 ± 2) องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ (65 ± 4) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง

- 9.2 การทดสอบการเอียงตัวของแนวด้ายพุ่ง

9.2.1 วางตัวอย่างผ้าเดนิมฝ้ายบนโต๊ะพื้นเรียบในแนวระนาบให้เรียบ ไม่มีรอยย่น รอยพับ และปราศจากแรงดึงทุกทิศทาง

9.2.2 ใช้ดินสอดหรือปากกาลากเส้นตามแนวเส้นด้ายพุ่งจากริมผ้าด้านหนึ่งไปยังริมผ้าอีกด้านหนึ่ง โดยเลือกเส้นที่มีความยาวเต็มหน้ากว้างของผ้า (เส้น AC หรือเส้น DC)

9.2.3 ลากเส้นตรงตามความกว้างของผ้าจากจุดหนึ่งของเส้นด้ายพุ่งเดิมที่ลากไว้ในข้อ 9.2.2 ไปยังริมผ้าอีกด้านหนึ่งโดยให้ตั้งฉากกับริมผ้า (เส้น BC) ดังรูปที่ 1

- 9.2.4 วัดระยะ AB หรือ BD และบันทึกทิศทางการเอียงตัวของแนวด้ายพุ่งของตัวอย่างผ้าเดนิมฝ้าย หากเอียงตัวไปทางขวาใช้อักษร Z และเอียงตัวไปทางซ้ายใช้อักษร S พร้อมระบุด้วยว่าทดสอบด้านหน้าหรือด้านหลังของผ้า
- 9.2.5 ให้ทดสอบซ้ำอีก 2 ตำแหน่ง โดยให้แต่ละตำแหน่งห่างกันตามความยาวผ้ามากที่สุดหรือระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 1 เมตร และควรห่างจากปลายผ้าเข้ามาไม่น้อยกว่า 1 เมตร
- 9.2.6 คำนวณค่าการเอียงตัวของแนวด้ายพุ่งเป็นร้อยละ จากสูตร

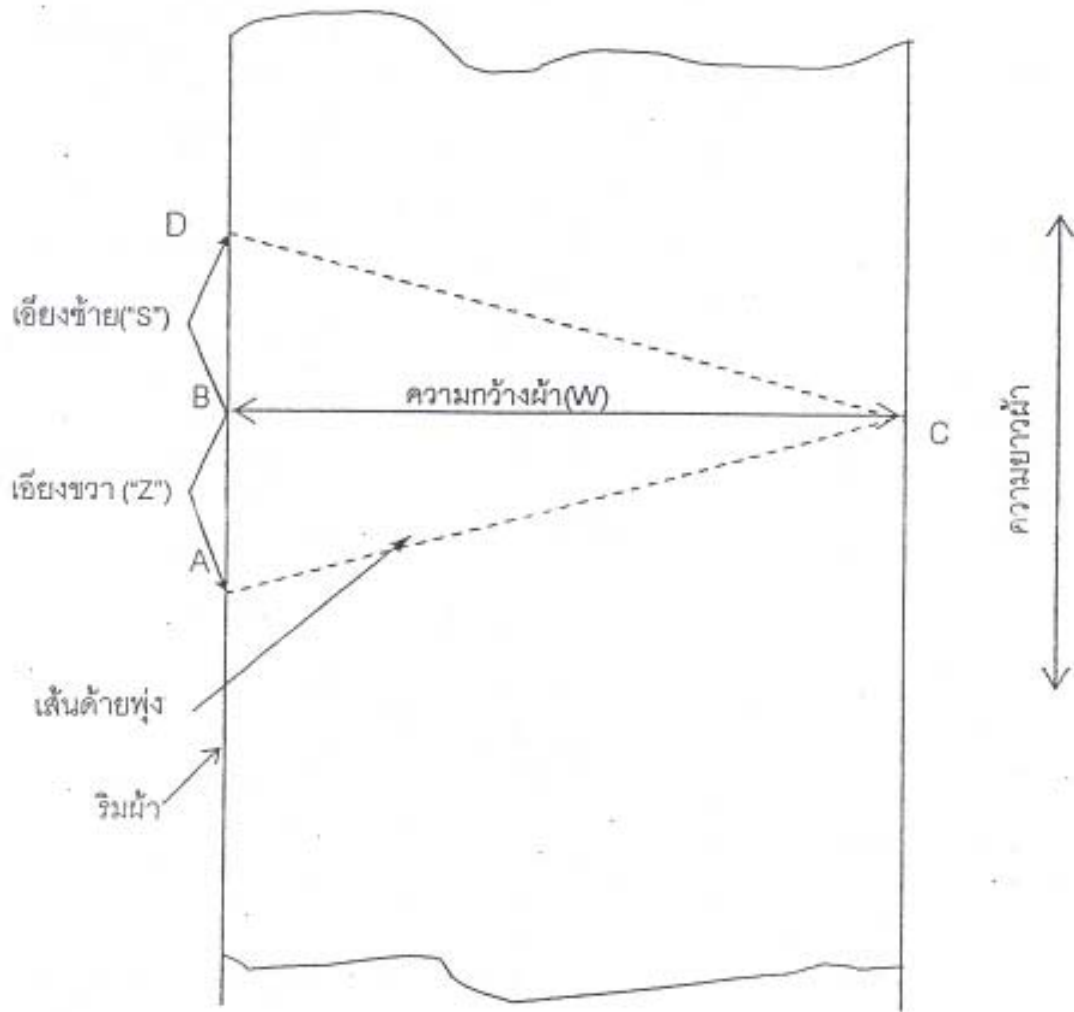
$$\text{การเอียงตัวไปทางขวา ร้อยละ} = 100 (AB)/BC$$

$$\text{การเอียงตัวไปทางซ้าย ร้อยละ} = 100 (BD)/BC$$

เมื่อ AB คือ ระยะการเอียงตัวไปทางขวา เป็นมิลลิเมตร

BD คือ ระยะการเอียงตัวไปทางซ้าย เป็นมิลลิเมตร

BC คือ ความกว้างหน้าผ้า เป็นมิลลิเมตร



หน่วยเป็นมิลลิเมตร

รูปที่ 1 การทดสอบการเอียงตัวของแนวด้ายพุ่ง
(ข้อ 9.2)

ภาคผนวก ก.

การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

(ข้อ 8.1)

- ก.1 รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ผ้าเดนิมฝ้ายชนิดเดียวกัน ย้อมด้วยสีเดียวกัน โดยกรรมวิธีเดียวกัน ที่ทำหรือซื้อขายหรือส่งมอบในระยะเวลาเดียวกัน
- ก.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้หรืออาจใช้แผนการชักตัวอย่างอื่นที่เทียบเท่ากันทางวิชาการกับแผนที่กำหนดไว้
- ก.2.1 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบขนาด น้ำหนักผ้า ลักษณะทั่วไป การบรรจุและเครื่องหมายและฉลาก
- ก.2.1.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกันตามจำนวนที่กำหนดในตารางที่ ก.1
- ก.2.1.2 จำนวนตัวอย่างที่ไม่เป็นไปตามข้อ 4. ข้อ 5.1 ข้อ 6. และข้อ 7. ในแต่ละรายการ ต้องไม่เกินเลขจำนวนที่ยอมรับที่กำหนดในตารางที่ ก.1 จึงจะถือว่าผ้าเดนิมฝ้ายรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
- ตารางที่ ก.1 แผนการชักตัวอย่างสำหรับการทดสอบขนาด น้ำหนักผ้า ลักษณะทั่วไป
การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก
(ข้อ ก.2.1.1)

ขนาดรุ่น พับหรือม้วน	ขนาดตัวอย่าง พับหรือม้วน	เลขจำนวนที่ยอมรับ
ไม่เกิน 200	3	0
201 ถึง 500	13	1
เกิน 500	20	2

- ก.2.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบชนิดเส้นใย ชนิดสีที่ใช้ย้อม คุณลักษณะด้านความปลอดภัย คุณลักษณะทางกายภาพ และความคงทนของสี
- ก.2.2.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน 3 พับหรือม้วน แล้วสุ่มตัดตัวอย่างจากแต่ละพับหรือม้วนให้ได้ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยตัดห่างจากปลายผ้าไม่น้อยกว่า 1 เมตร
- ก.2.2.2 ตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 5.2 ข้อ 5.3 ข้อ 5.4 ข้อ 5.5 และข้อ 5.6 ทุกรายการ จึงจะถือว่าผ้าเดนิมฝ้ายรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
- ก.3 เกณฑ์ตัดสิน
- ตัวอย่างผ้าเดนิมฝ้ายต้องเป็นไปตามข้อ ก.2.1.2 และข้อ ก.2.2.2 ทุกข้อ จึงจะถือว่าผ้าเดนิมฝ้ายรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้