



มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

THAI SMEs STANDARD

มอก. เอส 81-2563

กระดาษเส้นใยพืช

PLANT FIBER PAPER

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 97.195

ISBN 978-616-475-621-2

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส
กระดาษเส้นใยพีช

มอก. เอส 81-2563

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2202 3300

ปัจจุบัน ผู้ทำกลุ่มวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และกลุ่มธุรกิจเกิดใหม่ (Startup) มีการทำกระดาษเส้นใยพีช เพื่อจำหน่ายในประเทศและส่งออกต่างประเทศเป็นจำนวนมาก ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมและยกระดับอุตสาหกรรมประเภทนี้ให้มีคุณภาพ สร้างความเชื่อมั่นและเป็นที่ยอมรับ จึงเห็นควรกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส กระดาษเส้นใยพีช ขึ้น

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ จัดทำขึ้นโดยอาศัยข้อมูลจากผู้ทำและเอกสารต่อไปนี้ เป็นแนวทาง

ISO 287 : 2017

Paper and board — Determination of moisture content of a lot
— Oven-drying method

มผช. 41/2560

กระดาษเส้นใยพีช



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

กระดาษเส้นใยพีช

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส กระดาษเส้นใยพีช ขึ้น

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงออกประกาศกำหนดมาตรฐาน
อุตสาหกรรมเอส กระดาษเส้นใยพีช มาตรฐานเลขที่ มอก. เอส ๘๑-๒๕๖๓ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้
ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวันชัย พนมชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

กระดาษเส้นใยพืช

1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ ครอบคลุมเฉพาะกระดาษที่ทำจากส่วนต่าง ๆ ของพืชเป็นวัสดุหลัก
- 1.2 มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ ไม่ครอบคลุมกระดาษรีไซเคิลที่ได้ประกาศเป็นมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส แล้ว

2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 กระดาษเส้นใยพืช (plant fiber paper) หมายถึง กระดาษที่ทำจากส่วนต่าง ๆ ของพืช เช่น ลำต้น ใบ ดอก หรือส่วนอื่น ๆ ของพืช นำมาผ่านกระบวนการต้มเยื่อหรือวิธีการอื่น แล้วขึ้นแผ่นกระดาษบนตะแกรง ทำให้แห้ง อาจนำวัสดุอื่น เช่น ซีลี้อย ใบไม้แห้ง ดอกไม้แห้ง มาตกแต่งให้เป็นลวดลายต่าง ๆ และอาจเคลือบหรือย้อมสี หรือเคลือบด้วยสารเคลือบผิว

3. ขนาด

- 3.1 ขนาด

ความกว้าง ต้องไม่น้อยกว่า 80 cm และยาวไม่น้อยกว่า 55 cm หรือไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยยอมให้มีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน + 1 cm

การทดสอบให้ทำโดยการวัดด้วยเครื่องวัดละเอียดถึง 1.0 mm

4. คุณลักษณะที่ต้องการ

- 4.1 ลักษณะทั่วไป

ต้องเป็นแผ่น เหนียว ไม่ขาดง่าย ไม่มีรอยทะเลหรือไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งปนเปื้อนหรือตำหนิ และไม่มีปรากฏให้เห็นเด่นชัด มีความประณีต วัสดุที่นำมาตกแต่งให้เป็นลวดลายต้องสะอาด ไม่มีสิ่งสกปรกหรือไม่เปรอะเปื้อน

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

4.2 สี (ถ้ามี)

สีต้องไม่เลอะ ไม่ซีดจาง ไม่หลุด หรือไม่ลอก ยกเว้นการย้อมสีด้วยเทคนิคสมัยใหม่หรือเป็นศิลปะการใช้สีเพื่อความสวยงาม

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

4.3 การเคลือบผิว (ถ้ามี)

ต้องเรียบ สม่ำเสมอ ไม่เป็นเม็ด ไม่เป็นคราบ ไม่แตก ไม่หลุด หรือไม่ลอก และต้องไม่ทำให้ชิ้นงานขาดความสวยงามหรือไม่ทำให้เสียรูปทรง

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

4.4 ความชื้น

ต้องไม่เกิน 13 %

การทดสอบให้ปฏิบัติตาม ISO 287

5. การบรรจุ

5.1 หากมีการหุ้มห่อ ให้หุ้มห่อกระดาษเส้นใยพีชด้วยวัสดุที่สะอาดแห้ง และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับกระดาษเส้นใยพีชในระหว่างขนส่งและเก็บรักษาได้

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

6. เครื่องหมายและฉลาก

6.1 ที่วัสดุห่อหุ้มกระดาษเส้นใยพีชทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมาย แจกแจงรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

- (1) ชื่อผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้
- (2) ขนาด (กว้าง x ยาว) เป็นเมตร (m) หรือเซนติเมตร (cm)
- (3) เดือน ปีที่ทำ
- (4) ข้อแนะนำในการใช้และการดูแลรักษา
- (5) ชื่อผู้ทำหรือสถานที่ทำพร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

ในกรณีใช้ภาษาต่างประเทศด้วย ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

7. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

7.1 รุ่น ในที่นี้ หมายถึง กระดาษเส้นใยพีชทำโดยกรรมวิธีเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

- 7.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้ใช้แผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้
- 7.2.1 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบขนาด การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก
 - 7.2.1.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน 3 หน่วย
 - 7.2.1.2 ตัวอย่างทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 3. ข้อ 5. และข้อ 6. จึงจะถือว่ากระดาศเส้นใยพีชรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
 - 7.2.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป สี (ถ้ามี) และการเคลือบผิว (ถ้ามี)
 - 7.2.2.1 ให้ใช้ตัวอย่างที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดแล้ว จากข้อ 7.2.1 จำนวน 3 หน่วย
 - 7.2.2.2 ตัวอย่างทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 4.1 ข้อ 4.2 และข้อ 4.3 จึงจะถือว่ากระดาศเส้นใยพีชรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
 - 7.2.3 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบความชื้น
 - 7.2.3.1 ให้ใช้ตัวอย่างที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดแล้ว จากข้อ 7.2.2 จำนวน 3 หน่วย แล้วทำเป็นตัวอย่างรวม
 - 7.2.3.2 ตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 4.4 จึงจะถือว่ากระดาศเส้นใยพีชรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
- 7.3 เกณฑ์ตัดสิน
- ตัวอย่างกระดาศเส้นใยพีชต้องเป็นไปตามข้อ 7.2.1.2 ข้อ 7.2.2.2 และข้อ 7.2.3.2 ทุกข้อ จึงจะถือว่ากระดาศเส้นใยพีชรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้

8. การทดสอบ

- 8.1 ทัวไป
- ให้ใช้วิธีที่กำหนดในมาตรฐานนี้ หรือวิธีอื่นใดที่ให้ผลเทียบเท่า ในกรณีที่มีข้อโต้แย้ง ให้ใช้วิธีที่กำหนดในมาตรฐานนี้
-