



มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

THAI SMEs STANDARD

มอก. เอส 31-2561

ที่นอนใยมะพร้าว

COCONUT FIBRE MATTRESS

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 97

ISBN 978-616-475-061-6

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส
ที่นอนใยมะพร้าว

มอก. เอส 31-2561

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2202 3300

ปัจจุบันนี้ ผู้ทำซึ่งเป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และกลุ่มธุรกิจเกิดใหม่ (Startup) ได้ทำที่นอนใยมะพร้าวเพื่อจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปยังต่างประเทศเป็นจำนวนมาก ซึ่งส่วนใหญ่ทำโดยใช้ประสบการณ์ของผู้ทำเอง ทำให้คุณภาพแตกต่างกัน

จึงเห็นควรกำหนดเกณฑ์คุณภาพสำหรับที่นอนใยมะพร้าว เพื่อใช้เป็นมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส และเป็นการส่งเสริมและยกระดับอุตสาหกรรมประเภทนี้ให้มีคุณภาพดีและสม่ำเสมอ เป็นที่ยอมรับทั้งตลาดภายในประเทศและต่างประเทศ

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ จัดทำขึ้นโดยใช้ข้อมูลจากเอกสารต่อไปนี้ เป็นแนวทาง

มผช. 782	ที่นอนใยมะพร้าว
มอก. 961	ขนาดเครื่องนอน
มอก. 1425	ที่นอนยางพองน้ำลาเทกซ์



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2561)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส
ที่นอนใยมะพร้าว

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส ที่นอน ใย
มะพร้าว มาตรฐานเลขที่ มอก. เอส 31-2561 ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้
ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2561

อภิจิณ โชติกเสถียร

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส ที่นอนใยมะพร้าว

1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ครอบคลุมเฉพาะที่นอนที่ทำด้วยแผ่นใยมะพร้าวสำเร็จรูปเป็นวัสดุหลัก

2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 ที่นอนใยมะพร้าว (coconut fibre mattress) หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำแผ่นใยมะพร้าวสำเร็จรูปที่มีขนาดและความหนาที่เหมาะสม มาเย็บหุ้มด้วยผ้าชนิดต่าง ๆ เช่น ผ้าฝ้าย ผ้าพอลิเอสเตอร์ โดยเย็บสวมแผ่นใยมะพร้าวไว้ด้านใน อาจกั้นขอบด้านนอกด้วยการสอดเชือกไว้โดยรอบ เพื่อให้สวยงามและแข็งแรง

3. ชนิด

- 3.1 ที่นอนใยมะพร้าว แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ
- 3.1.1 ที่นอนใยมะพร้าวเดี่ยว
- 3.1.2 ที่นอนใยมะพร้าวคู่

4. มิติ

- 4.1 ความกว้างและความยาว
ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยให้มีเกณฑ์คลาดเคลื่อน ± 10 มิลลิเมตร
- 4.2 ความหนา
ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยให้มีเกณฑ์คลาดเคลื่อน ± 5 มิลลิเมตร
- การทดสอบให้ปฏิบัติตาม ข้อ 9.1

5. คุณลักษณะที่ต้องการ

- 5.1 ลักษณะทั่วไป
ต้องประเมิน แข็งแรง ทนทาน แผ่นใยมะพร้าวด้านในต้องคงรูป ไม่ฉีกขาด บิดตัว หรือเสียรูปทรง
- 5.2 การเย็บประกอบ
ต้องประเมิน แน่นหนา คงทน ริมขอบด้านนอกต้องไม่หลุดลุ่ย รอยต่อไม่แยกออกจากกัน

เมื่อตรวจสอบโดยวิธีให้คะแนนตามข้อ 9.2 แล้ว ต้องได้คะแนนเฉลี่ยของแต่ละลักษณะจากผู้ตรวจสอบทุกคน ไม่น้อยกว่า 3 คะแนน และไม่มีลักษณะใดได้ 1 คะแนน จากผู้ตรวจสอบคนใดคนหนึ่ง

6. การบรรจุ

- 6.1 ให้บรรจุที่นอนใยมะพร้าวในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม สะอาด แห้ง เรียบร้อย และสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับที่นอนใยมะพร้าวระหว่างการขนส่งและการเก็บรักษา
- การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

7. เครื่องหมายและฉลาก

- 7.1 ที่ฉลากหรือบรรจุภัณฑ์ที่นอนใยมะพร้าวทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน
- (1) ชื่อผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้ หรือชื่ออื่นที่สื่อความหมายว่าเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้ เช่น ที่นอน ปิกนิกใยมะพร้าว
 - (2) ชนิด
 - (3) มิติ
 - (4) เดือน ปีที่ทำ
 - (5) รหัสรุ่นที่ทำ
 - (6) ประวัติผลิตภัณฑ์ (ถ้ามี)
 - (7) ข้อแนะนำในการใช้และการดูแลรักษา (ถ้ามี)
 - (8) ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
 - (9) หากไม่ได้มีการตกลงไว้เป็นอย่างอื่น ให้ระบุประเทศที่ทำ
- ในกรณีใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

8. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

- 8.1 รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ที่นอนใยมะพร้าวชนิดเดียวกัน ทำจากวัสดุอย่างเดียวกัน โดยกรรมวิธีเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน
- 8.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้
- 8.2.1 การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบมิติ การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน 1 ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 4. ข้อ 6. และข้อ 7. ทุกรายการ จึงจะถือว่าที่นอนใยมะพร้าวรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
 - 8.2.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไปและการเย็บประกอบ ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ 8.2.1 แล้ว จำนวน 1 ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 5.1 และข้อ 5.2 ทุกรายการ จึงจะถือว่าที่นอนใยมะพร้าวรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
- 8.3 เกณฑ์ตัดสิน
- ตัวอย่างที่นอนใยมะพร้าวต้องเป็นไปตามข้อ 8.2.1 และข้อ 8.2.2 ทุกข้อ จึงจะถือว่าที่นอนใยมะพร้าวรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้

9. การทดสอบ

9.1 มิติ

9.1.1 ภาวะทดสอบ

หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้เก็บตัวอย่างหรือชิ้นทดสอบไว้ที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส \pm 2 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ $65 \pm$ ร้อยละ 5 เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง และทดสอบในภาวะดังกล่าว

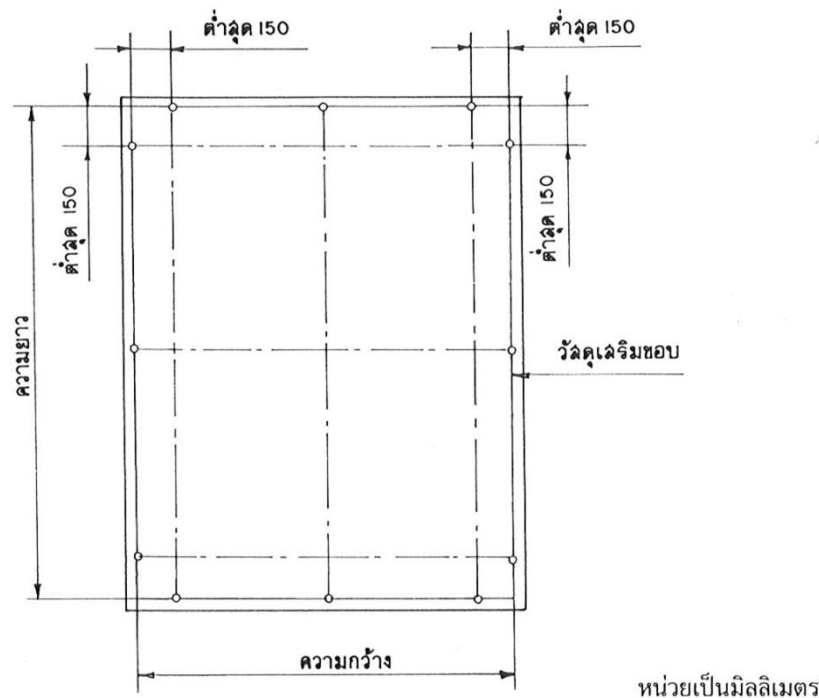
9.1.2 การวัดมิติ (ดูรูปที่ 1)

9.1.2.1 ความกว้างและความยาว

ใช้เครื่องวัดที่วัดได้ละเอียดถึง 1 มิลลิเมตร วัดที่ระยะห่างระหว่างแนวที่ตั้งฉากกับผิวหน้าของที่นอน โยมะพร้าวทางด้านยาวและด้านกว้าง โดยไม่รวมวัสดุเสริมขอบ ให้วัดทุกด้าน ด้านละ 3 ตำแหน่ง แต่ละตำแหน่งอยู่ห่างกันเป็นระยะเท่า ๆ กันและห่างจากที่มุมที่นอนโยมะพร้าวไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร ตลอดความยาวและความกว้างของที่นอนโยมะพร้าว แล้วรายงานผลทุกค่า

9.1.2.2 ความหนา

ใช้เครื่องวัดที่วัดได้ละเอียดถึง 1 มิลลิเมตร วัดระยะห่างในแนวตั้งฉากกับผิวหน้าที่นอนโยมะพร้าวด้านหนึ่ง ไปยังอีกด้านหนึ่ง โดยไม่รวมวัสดุเสริมขอบ ให้วัดด้านกว้างและด้านยาวทุกด้าน ด้านละ 3 ตำแหน่ง แต่ละตำแหน่งอยู่ห่างกันเป็นระยะเท่า ๆ กันและห่างจากมุมที่นอนโยมะพร้าวไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร ตลอดความยาวและความกว้างของที่นอนโยมะพร้าว แล้วรายงานผลทุกค่า



หมายเหตุ 0 คือ ตำแหน่งที่วัดความกว้าง ความยาว และความหนา

รูปที่ 1 การวัดมิติ

(ข้อ 9.1.2)

9.2 ลักษณะทั่วไปและการเย็บประกอบ

9.2.1 ให้แต่งตั้งคณะผู้ตรวจสอบ ประกอบด้วยผู้ที่มีความชำนาญในการตรวจสอบที่นอนใยมะพร้าว อย่างน้อย 5 คน แต่ละคนจะแยกกันตรวจและให้คะแนนโดยอิสระ

9.2.2 หลักเกณฑ์การให้คะแนน ให้เป็นไปตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 หลักเกณฑ์การให้คะแนน
(ข้อ 9.2.2)

ลักษณะที่ตรวจสอบ	เกณฑ์ที่กำหนด	ระดับการตัดสิน			
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง
ลักษณะทั่วไป	ต้องประณีต แข็งแรง ทนทาน แผ่นใยมะพร้าวด้านในต้องคงรูป ไม่ฉีกขาด บิดตัว หรือเสียรูปทรง	4	3	2	1
การเย็บประกอบ	ต้องประณีต แน่นหนา คงทน ริมขอบด้านนอกต้องไม่หลุดลุ่ย รอยต่อไม่แยกออกจากกัน	4	3	2	1