



มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

THAI SMEs STANDARD

มอก. เอส 159-2564

ผลิตภัณฑ์จากกะลามะพร้าว

COCONUT SHELL PRODUCTS

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 97.195

ISBN 978-616-580-094-5

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส
ผลิตภัณฑ์จากกะลามะพร้าว

มอก. เอส 159-2564

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2202 3300

ปัจจุบัน ผู้ทำซึ่งเป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และกลุ่มธุรกิจเกิดใหม่ (Startup) มีการทำผลิตภัณฑ์จากกะลามะพร้าว เพื่อจำหน่ายในประเทศ และส่งออกต่างประเทศเป็นจำนวนมาก ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริม และยกระดับอุตสาหกรรมประเพณีให้มีคุณภาพ สร้างความเชื่อมั่น และเป็นที่ยอมรับ จึงเห็นควรกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส ผลิตภัณฑ์จากกะลามะพร้าว ขึ้น

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ จัดทำขึ้นโดยอาศัยข้อมูลจากผู้ทำและเอกสารต่อไปนี้ เป็นแนวทาง

มผช. 8/2560

ผลิตภัณฑ์จากกะลามะพร้าว



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๓๑ (พ.ศ. ๒๕๖๔)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส
ผลิตภัณฑ์จากกะลามะพร้าว

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส ผลิตภัณฑ์จากกะลามะพร้าว ขึ้น

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงออกประกาศกำหนดมาตรฐาน
อุตสาหกรรมเอส ผลิตภัณฑ์จากกะลามะพร้าว มาตรฐานเลขที่ มอก. เอส ๑๕๙-๒๕๖๔ ดังมีรายละเอียด
ต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวันชัย พนมชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

ผลิตภัณฑ์จากกะลามะพร้าว

1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ ครอบคลุมเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ประดิษฐ์จากกะลามะพร้าวเป็นวัสดุหลัก ทำด้วยมือ อาจใช้เครื่องมือเป็นอุปกรณ์ช่วยในบางขั้นตอนการทำ สำหรับใช้งานทั่วไป เป็นของใช้ ของตกแต่ง และของที่ระลึก
- 1.2 มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ ไม่ครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับอาหาร และดอกไม้ประดิษฐ์จากวัสดุธรรมชาติ ถ่านตุ๊กกิลิน ถ่านอัดแท่ง โม่บាយ และผลิตภัณฑ์โม่เสกและโม่เสกเทียม ที่ได้ประกาศเป็นมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส แล้ว

2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 ผลิตภัณฑ์จากกะลามะพร้าว (coconut shell product) หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำกะลาหรือเปลือกชั้นใน (endocarp) ของลูกมะพร้าวแห้ง มาออกแบบและผ่านกรรมวิธี เช่น ผ่า ตัด เจาะ ร้อย พัน สอด ผูกมัด หรือวิธีอื่นๆ เพื่อให้มีรูปร่างตามต้องการ อาจแต่งสี ย้อมสี หรือเคลือบผิว ประกอบหรือตกแต่งด้วยวัสดุอื่น เพื่อเพิ่มความแข็งแรงหรือความสวยงาม เช่น โลหะ ไม้ พลาสติก กระดาษแข็ง ผ้า หนัง เอ็น ดิ้น เชือก ลูกบิด ทำเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น กระเป๋า เข็มกลัด ที่รองแก้ว เขิงเทียน

3. คุณลักษณะที่ต้องการ

3.1 ลักษณะทั่วไป

ต้องประณีต สวยงาม มีรูปแบบรูปทรงเหมาะกับการใช้งาน ไม่มีขอบคม และไม่มีปลายแหลม ยกเว้นกรณีที่เป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน ไม่มีรอยแตก ไม้ร้าว ไม้มีรา หรือไม่มีตำหนิที่เกิดจากการทำลายของแมลง ปรากฏให้เห็นเด่นชัด ยกเว้นรอยที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติหรือเป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน และต้องไม่ส่งผลเสียหายต่อการใช้งาน

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

3.2 การประกอบ (ถ้ามี)

ต้องเรียบร้อย ประณีต สวยงาม ทัดแน่น เหมาะสมกับชิ้นงาน ไม่มีกลิ่น และไม่มีรอยเปื้อนของสารที่ใช้ยึดติดชิ้นส่วนเข้าด้วยกัน

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

3.3 ลวดลาย (ถ้ามี)

ต้องประเมิน สวยงาม สม่่าเสมอ การต่อลวดลายต้องตรงตามลักษณะของลวดลาย

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

3.4 สี (ถ้ามี)

ต้องมีสีสม่่าเสมอ ติดแน่น ไม่ต่าง ไม่หลุด ไม่ลอก หรือไม่เปรอะเปื้อน ยกเว้นกรณีที่เป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน และเมื่อจับหรือสัมผัสแล้วสีต้องไม่ติดมือ

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

3.5 การประกอบหรือตกแต่งด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)

ต้องประเมิน ติดแน่น สวยงาม กลมกลืน และเหมาะสมกับชิ้นงาน รอยต่อต้องไม่แยกออกจากกัน ไม่มีกลิ่น และไม่มียรอยเปรอะเปื้อนของสารที่ใช้ยึดติดชิ้นส่วนเข้าด้วยกัน ไม่มีขอบคม และไม่มีปลายแหลม ยกเว้นกรณีที่เป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน

กรณีเย็บ (ถ้ามี) ฝีเข็มต้องสม่่าเสมอ ไม่หลุดลุ่ย

กรณีใช้วัสดุประกอบหรือตกแต่งเป็นโลหะ ต้องไม่มีสนิม

กรณีใช้วัสดุจากธรรมชาติต้องไม่มีราหรือตำหนิที่เกิดจากการทำลายของแมลง

กรณีใช้พลาสติกต้องไม่มีครีบกหรือไม่มีขอบคม

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

3.6 การเคลือบผิว (ถ้ามี)

ต้องเรียบ สม่่าเสมอ ไม่เป็นเม็ด ไม่เป็นคราบ ไม่แตก ไม่หลุด หรือไม่ลอก และต้องไม่ทำให้ชิ้นงานขาดความสวยงาม

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

3.7 การใช้งาน

ต้องใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

4. การบรรจุ

4.1 หากมีการบรรจุ ให้หุ้มห่อหรือบรรจุผลิตภัณฑ์จากกะลามะพร้าวในบรรจุภัณฑ์เหมาะสมที่สะอาด แห้ง และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างขนส่งหรือเก็บรักษาได้

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

5. เครื่องหมายและฉลาก

- 5.1 ที่ฉลากหรือที่บรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์จากกะลามะพร้าวทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน
- (1) ชื่อผลิตภัณฑ์หรือชื่ออื่นที่สื่อความหมายว่าเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ เช่น กระเป่ากะลามะพร้าว เข็มกลัดกะลามะพร้าว ที่รองแก้วจากกะลามะพร้าว
 - (2) ขนาดหรือมิติ (ถ้ามี) เป็นเซนติเมตร (cm)
 - (3) ข้อแนะนำในการใช้และการดูแลรักษา (ถ้ามี)
 - (4) เดือน ปีที่ทำ
 - (5) ชื่อผู้ทำหรือสถานที่ทำพร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
- ในกรณีใช้ภาษาต่างประเทศด้วย ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

6. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

- 6.1 รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ผลิตภัณฑ์จากกะลามะพร้าวที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน
- 6.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้ใช้แผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้
- 6.2.1 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบการใช้งาน การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก
 - 6.2.1.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีการสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน 3 ตัวอย่าง
 - 6.2.1.2 ตัวอย่างทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 3.7 ข้อ 4. และข้อ 5. จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์จากกะลามะพร้าวรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
 - 6.2.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป การประกอบ (ถ้ามี) ลวดลาย (ถ้ามี) สี (ถ้ามี) การประกอบหรือตกแต่งด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี) และการเคลือบผิว (ถ้ามี)
 - 6.2.2.1 ให้ใช้ตัวอย่างที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดแล้ว จากข้อ 6.2.1 จำนวน 3 ตัวอย่าง
 - 6.2.2.2 ตัวอย่างทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 3.1 ถึงข้อ 3.6 จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์จากกะลามะพร้าวรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
- 6.3 เกณฑ์ตัดสิน
- ตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากกะลามะพร้าวต้องเป็นไปตามข้อ 6.2.1.2 และข้อ 6.2.2.2 ทุกข้อ จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์จากกะลามะพร้าวรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้