



มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

THAI SMEs STANDARD

มอก. เอส 99-2563

ผลิตภัณฑ์หินอ่อน

MARBLE PRODUCTS

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 97.195

ISBN 978-616-475-662-5

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส
ผลิตภัณฑ์หินอ่อน

มอก. เอส 99-2563

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2202 3300

ปัจจุบัน ผู้ทำกลุ่มวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และกลุ่มธุรกิจเกิดใหม่ (Startup) มีการทำผลิตภัณฑ์หินอ่อนเพื่อจำหน่ายในประเทศและส่งออกต่างประเทศเป็นจำนวนมาก ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมและยกระดับอุตสาหกรรมประเภทนี้ให้มีคุณภาพ สร้างความเชื่อมั่น และเป็นที่ยอมรับ จึงเห็นควรกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส ผลิตภัณฑ์หินอ่อน ขึ้น

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ จัดทำขึ้นโดยอาศัยข้อมูลจากผู้ทำและเอกสารต่อไปนี้ เป็นแนวทาง

มผช. 12/2546

หัตถกรรมหินอ่อน



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๑๙ (พ.ศ. ๒๕๖๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

ผลิตภัณฑ์หินอ่อน

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส ผลิตภัณฑ์หินอ่อน ขึ้น

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงออกประกาศกำหนดมาตรฐาน
อุตสาหกรรมเอส ผลิตภัณฑ์หินอ่อน มาตรฐานเลขที่ มอก. เอส ๙๙-๒๕๖๓ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้
ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวันชัย พนมชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

ผลิตภัณฑ์หินอ่อน

1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ ครอบคลุมเฉพาะหินอ่อนธรรมชาติที่ใช้ทำเครื่องประดับกาย ของใช้เบ็ดเตล็ด เครื่องตกแต่งอาคารบ้านเรือน และเครื่องเรือน
- 1.2 มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ ไม่ครอบคลุมถึงวัสดุก่อสร้างที่ทำจากหินอ่อน เช่น แผ่นหินอ่อน เสาหินอ่อน เครื่องสุขภัณฑ์ เช่น อ่างล้างหน้า

2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 ผลิตภัณฑ์หินอ่อน (marble product) หมายถึง ผลิตภัณฑ์หินอ่อนธรรมชาติที่ทำด้วยมือ โดยใช้เครื่องมือช่วยในการตัด เจียร กิ่ง และขัดหินอ่อนให้เรียบเป็นมันหรือไม่ขัดก็ได้ และอาจมีการประกอบด้วยวัสดุอื่นตามความเหมาะสม
- 2.2 รอยตำหนิ หมายถึง รอยแตก รอยร้าวของหินอ่อน หรือรอยที่เกิดจากการหลุดร่อนของเนื้อหินอ่อน
- 2.3 รอยตกแต่ง หมายถึง รอยที่เกิดจากการใช้วัสดุ และเครื่องมือแต่งผิวบริเวณรอยตำหนิให้เรียบ และกลมกลืนกับเนื้อหินอ่อน

3. ประเภท

- 3.1 ผลิตภัณฑ์หินอ่อน แบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ
 - 3.1.1 ประเภทเครื่องประดับกาย เช่น เข็มกลัด แหวน
 - 3.1.2 ประเภทของใช้เบ็ดเตล็ด เช่น ที่เสียบปากกา ฐานสำหรับใส่นาฬิกา ที่วางสบู่
 - 3.1.3 ประเภทเครื่องตกแต่งอาคารบ้านเรือน เช่น รูปแกะสลัก
 - 3.1.4 ประเภทเครื่องเรือน เช่น โต๊ะ เก้าอี้

4. คุณลักษณะที่ต้องการ

- 4.1 ลักษณะทั่วไป
 - 4.1.1 ต้องไม่บิ่น ไม่มีตำหนิที่อาจส่งผลเสียหายต่อการใช้งานและความสวยงาม ในกรณีที่มีการขัดผิว ผิวต้องเรียบ และเป็นมันสม่ำเสมอ

- 4.1.2 กรณีที่มีการประกอบด้วยวัสดุอื่น ต้องประกอบด้วยความปราณีต ทัดแน่นคงทน บริเวณรอยต่อต้องไม่มีรอยเปราะเปื้อนของสารที่ใช้ยึดติดวัสดุอื่นกับหินอ่อนเข้าด้วยกัน
- 4.1.3 กรณีที่ชิ้นงานประกอบด้วยหินอ่อน เกิน 1 ชิ้น ต้องประกอบด้วยความปราณีต ทัดแน่น คงทน บริเวณรอยต่อต้องไม่มีรอยเปราะเปื้อนของสารที่ใช้ยึดติดชิ้นหินอ่อนเข้าด้วยกัน
- 4.1.4 กรณีที่มีรอยตกแต่ง ต้องคงความสวยงามของผลิตภัณฑ์ไว้

เมื่อตรวจสอบโดยวิธีให้คะแนนตามข้อ 8.2 แล้ว ต้องได้คะแนนเฉลี่ยของแต่ละลักษณะจากผู้ตรวจสอบทุกคน ไม่น้อยกว่า 3 คะแนน และต้องไม่มีลักษณะใดได้ 2 คะแนน จากผู้ตรวจสอบคนใดคนหนึ่ง

4.2 การใช้งาน

ต้องใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

5. การบรรจุ

- 5.1 ให้บรรจุผลิตภัณฑ์หินอ่อนในภาชนะบรรจุเหมาะสม สะอาด แห้ง และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างขนส่งหรือเก็บรักษา
- การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

6. เครื่องหมายและฉลาก

- 6.1 ที่ภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หินอ่อนทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมาย แจกจ่ายละเอียดต่อไปให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน
 - (1) ชื่อผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้ หรือชื่ออื่นที่สื่อความหมายว่าเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้ เช่น เข็มกลัดหินอ่อน แหวนหินอ่อน
 - (2) จำนวน
 - (3) เดือน ปีที่ทำ
 - (4) ข้อแนะนำในการใช้งานและการดูแลรักษา
 - (5) ชื่อผู้ทำหรือสถานที่ทำพร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
- ในกรณีใช้ภาษาต่างประเทศด้วย ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

7. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

- 7.1 รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ผลิตภัณฑ์หินอ่อนที่ทำโดยกรรมวิธีเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

7.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้ใช้แผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้

7.2.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน สำหรับประเภทเครื่องประดับกายและประเภทของใช้เบ็ดเตล็ด จำนวน 5 ตัวอย่าง และสำหรับประเภทเครื่องตกแต่งอาคาร บ้านเรือน และประเภทเครื่องเรือน จำนวน 1 ตัวอย่าง

7.2.2 เกณฑ์ตัดสิน

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์หินอ่อนต้องเป็นไปตามข้อ 4.1 ข้อ 4.2 ข้อ 5. และข้อ 6. จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์หินอ่อน รุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้

8. การทดสอบ

8.1 ทัวไป

ให้ใช้วิธีที่กำหนดในมาตรฐานนี้ หรือวิธีอื่นใดที่ให้ผลเทียบเท่า ในกรณีที่มีข้อโต้แย้ง ให้ใช้วิธีที่กำหนดในมาตรฐานนี้

8.2 การตรวจสอบลักษณะทัวไป

8.2.1 คณะผู้ตรวจสอบ

ประกอบด้วยผู้มีความชำนาญในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์หินอ่อน อย่างน้อย 5 คน แต่ละคนจะแยกกันตรวจและให้คะแนนโดยอิสระ

8.2.2 หลักเกณฑ์การให้คะแนน

ให้เป็นไปตามตารางที่ 1 โดยรายงานเป็นคะแนนเฉลี่ยของกรรมการทั้งหมดในแต่ละลักษณะ

ตารางที่ 1 หลักเกณฑ์การให้คะแนน

(ข้อ 8.2.2)

ลักษณะที่ตรวจสอบ	เกณฑ์ที่กำหนด		ระดับการตัดสิน (คะแนน)				
			ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ต้องปรับปรุง
ลักษณะทั่วไป	ลักษณะพื้นผิว	ไม่บิ่น ไม่มีตำหนิที่อาจส่งผลเสียหายต่อการใช้งานและความสวยงาม	5	4	3	2	1
		ผิวที่ขัด (ถ้ามี) ต้องเรียบหรือเป็นมันสม่ำเสมอ	5	4	3	2	1
	การประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)	ประกอบด้วยความปราณีต ติดแน่น คงทน บริเวณรอยต่อต้องไม่มีรอยเปราะเปื้อนของสารที่ใช้ยึดติดวัสดุอื่นกับหินอ่อนเข้าด้วยกัน	5	4	3	2	1
	การประกอบชิ้นงานด้วยหินอ่อนเกิน 1 ชิ้น (ถ้ามี)	ประกอบด้วยความปราณีต ติดแน่น คงทน บริเวณรอยต่อต้องไม่มีรอยเปราะเปื้อนของสารที่ใช้ยึดติดวัสดุอื่นกับหินอ่อนเข้าด้วยกัน	5	4	3	2	1
	รอยตกแต่ง (ถ้ามี)	ต้องคงความสวยงามของผลิตภัณฑ์ไว้	5	4	3	2	1