



มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

THAI SMEs STANDARD

มอก. เอส 100-2563

ผลิตภัณฑ์หินแกะสลัก

CARVED STONES PRODUCTS

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 97.195

ISBN 978-616-475-663-2

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส
ผลิตภัณฑ์หินแกะสลัก

มอก. เอส 100-2563

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2202 3300

ปัจจุบัน ผู้ทำกลุ่มวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และกลุ่มธุรกิจเกิดใหม่ (Startup) มีการทำผลิตภัณฑ์หัตถ์
และสลัก เพื่อจำหน่ายในประเทศและส่งออกต่างประเทศเป็นจำนวนมาก ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมและยกระดับ
อุตสาหกรรมประเภนี้ให้มีคุณภาพ สร้างความเชื่อมั่น และเป็นที่ยอมรับ จึงเห็นควรกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส
ผลิตภัณฑ์หัตถ์และสลัก ขึ้น

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ จัดทำขึ้นโดยอาศัยข้อมูลจากผู้ทำและเอกสารต่อไปนี้ เป็นแนวทาง

มผช. 644/2547

ผลิตภัณฑ์หัตถ์และสลัก



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๖๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

ผลิตภัณฑ์หินแกะสลัก

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส ผลิตภัณฑ์หินแกะสลัก ขึ้น

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงออกประกาศกำหนดมาตรฐาน
อุตสาหกรรมเอส ผลิตภัณฑ์หินแกะสลัก มาตรฐานเลขที่ มอก. เอส ๑๐๐-๒๕๖๓ ดังมีรายละเอียดต่อท้าย
ประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวันชัย พนมชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

มาตรฐานอุตสาหกรรมเอส

ผลิตภัณฑ์หินแกะสลัก

1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ ครอบคลุมเฉพาะผลิตภัณฑ์หินธรรมชาติแกะสลัก เช่น หินอ่อนแกะสลัก หินทรายแกะสลัก และหินแกรนิตแกะสลัก
- 1.2 มาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ ไม่ครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์หินอ่อน ผลิตภัณฑ์หินทราย และผลิตภัณฑ์หินแกรนิต ที่ประกาศเป็นมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส แล้ว

2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 ผลิตภัณฑ์หินแกะสลัก (carved stone product) หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำหินธรรมชาติมาตัด เจียร กิ่ง โดยผ่านกระบวนการแกะสลักที่ใช้เครื่องมือแกะสลักพื้นฐาน เช่น สิ่ว หรืออาจใช้เครื่องมือกลเข้าช่วย หรือผ่านกระบวนการกัดกรวด อาจขัดให้เรียบเป็นมัน และอาจประกอบด้วยวัสดุอื่น ทำเป็นของใช้ทั่วไป ของประดับตกแต่ง เช่น เสิงเทียน ฐานสำหรับใส่นาฬิกา โต๊ะ รูปปั้นแกะสลัก

3. คุณลักษณะที่ต้องการ

- 3.1 ลักษณะทั่วไป
ต้องประณีต ไม่มีรอยแตก ไม่ร้าว ไม่บิ่น ไม่มีรอยที่เกิดจากการหลุตร้อนของเนื้อหิน ไม่มีรอยที่เกิดจากการแตงผิว ไม่มีรอยตำหนิที่อาจส่งผลเสียหายต่อการใช้งาน ยกเว้นรอยที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ
- 3.2 สี (ถ้ามี)
ต้องเรียบ สม่ำเสมอ ไม่เป็นเม็ดสี หรือไม่เป็นเม็ดฟองอากาศ (ยกเว้นกรณีเป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน) ไม่เป็นคราบ ไม่กรอบ ไม่แตก ไม่หลุดหรือไม่ลอก และเมื่อลูบผลิตภัณฑ์แล้วสีต้องไม่ติดมือ
- 3.3 การเคลือบเงา (ถ้ามี)
ต้องเรียบ สม่ำเสมอ ไม่เป็นเม็ดสี หรือไม่เป็นเม็ดฟองอากาศ ไม่เป็นคราบ ไม่กรอบ ไม่แตก ไม่หลุด หรือไม่ลอก
- 3.4 การประกอบ (ถ้ามี)
ต้องประณีต ติดแน่น คงทน บริเวณรอยต่อต้องเรียบร้อย และไม่มีรอยเปราะเปื้อนของสารที่ใช้ยึดติดชิ้นส่วนเข้าด้วยกัน

3.5 การประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)

ต้องประณีต ทัดแน่น คงทน กลมกลืนและเหมาะสมกับชิ้นงาน

เมื่อตรวจสอบโดยวิธีให้คะแนนตามข้อ 7.2 แล้ว ต้องได้คะแนนเฉลี่ยของแต่ละลักษณะจากผู้ตรวจสอบทุกคน ไม่น้อยกว่า 3 คะแนน และต้องไม่มีลักษณะใดได้ 2 คะแนน จากผู้ตรวจสอบคนใดคนหนึ่ง

3.6 การใช้งาน

ต้องใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

4. การบรรจุ

4.1 หากมีการหุ้มห่อผลิตภัณฑ์หินแกะสลัก ให้หุ้มห่อด้วยวัสดุเหมาะสม สะอาด แห้ง และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างขนส่งหรือเก็บรักษา

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

5. เครื่องหมายและฉลาก

5.1 ที่วัสดุห่อหุ้มผลิตภัณฑ์หินแกะสลักทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมาย แจ้งรายละเอียดต่อไปนี้อย่างชัดเจน ชัดเจน

(1) ชื่อผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้ หรือชื่ออื่นที่สื่อความหมายว่าเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้ เช่น เจดีย์หินแกะสลักตกแต่งสวน พระพุทธรูปหยกแกะสลัก

(2) ชนิดหิน

(3) ขนาด หรือมิติ เป็นเซนติเมตร (cm)

(4) เดือน ปีที่ทำ

(5) ข้อเสนอแนะในการใช้งานและการดูแลรักษา

(6) ชื่อผู้ทำหรือสถานที่ทำพร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

ในกรณีใช้ภาษาต่างประเทศด้วย ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

6. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

6.1 รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ผลิตภัณฑ์หินแกะสลักที่ทำโดยกรรมวิธีเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

6.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้ใช้แผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้

- 6.2.1 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบการใช้งาน การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก
 - 6.2.1.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน 3 ตัวอย่าง
 - 6.2.1.2 ตัวอย่างทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 3.6 ข้อ 4. และข้อ 5. จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์หินแกะสลักรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
- 6.2.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป สี (ถ้ามี) การเคลือบเงา (ถ้ามี) การประกอบ (ถ้ามี) และการประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)
 - 6.2.2.1 ให้ใช้ตัวอย่างที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดแล้ว จากข้อ 6.2.1 จำนวน 3 ตัวอย่าง
 - 6.2.2.2 ตัวอย่างทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 3.1 ข้อ 3.2 ข้อ 3.3 ข้อ 3.4 และข้อ 3.5 จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์หินแกะสลักรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
- 6.3 เกณฑ์ตัดสิน
ตัวอย่างผลิตภัณฑ์หินแกะสลักต้องเป็นไปตามข้อ 6.2.1.2 และข้อ 6.2.2.2 ทุกข้อ จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์หินแกะสลักรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเอสนี้

7. การทดสอบ

- 7.1 ทัวไป
ให้ใช้วิธีที่กำหนดในมาตรฐานนี้ หรือวิธีอื่นใดที่ให้ผลเทียบเท่า ในกรณีที่มีข้อโต้แย้ง ให้ใช้วิธีที่กำหนดในมาตรฐานนี้
- 7.2 การตรวจสอบลักษณะทั่วไป การประกอบ (ถ้ามี) และการประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)
 - 7.2.1 คณะผู้ตรวจสอบ
ประกอบด้วยผู้มีความชำนาญในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์หินแกะสลัก อย่างน้อย 5 คน แต่ละคนจะแยกกันตรวจและให้คะแนนโดยอิสระ
 - 7.2.2 หลักเกณฑ์การให้คะแนน
ให้เป็นไปตามตารางที่ 1 โดยรายงานเป็นคะแนนเฉลี่ยของกรรมการทั้งหมดในแต่ละลักษณะ

ตารางที่ 1 หลักเกณฑ์การให้คะแนน

(ข้อ 7.2.2)

ลักษณะที่ตรวจสอบ	เกณฑ์ที่กำหนด	ระดับการตัดสิน (คะแนน)			
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง
ลักษณะทั่วไป	ประณีต สวยงาม มีความสมบูรณ์ของรูปทรง ไม่แตกร้าวหรือไม่มีรอยบิ่น ปราศจากร่องรอยหรือตำหนิจากการหล่อหรือการแกะออกจากแบบพิมพ์ อาจมีฟองอากาศขนาดเล็กๆ ได้บ้าง แต่ต้องไม่เห็นเด่นชัด ยกเว้นกรณีที่เป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน	4	3	2	1
สี (ถ้ามี)	เรียบ สม่ำเสมอ ไม่เป็นเม็ดสี หรือไม่เป็นเม็ด ฟองอากาศ (ยกเว้นกรณีเป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน) ไม่เป็นคราบ ไม่กรอบ ไม่แตก ไม่หลุด หรือไม่ลอก และเมื่อลูบผลิตภัณฑ์แล้วสีต้องไม่ติดมือ	4	3	2	1
การประกอบ (ถ้ามี) และการประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)	ต้องประณีต ทัดแน่น คงทน กลมกลืน และเหมาะสมกับชิ้นงาน	4	3	2	1
การเคลือบเงา (ถ้ามี)	ต้องเรียบ สม่ำเสมอ ไม่เป็นเม็ดสี หรือไม่เป็นเม็ดฟองอากาศ ไม่เป็นคราบ ไม่กรอบ ไม่แตก ไม่หลุดหรือไม่ลอก	4	3	2	1