



มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

THAI INDUSTRIAL STANDARD

มอก. 303 – 2548

ทองรูปพรรณ

GOLD ORNAMENTS

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 39.060

ISBN 974- 9904- 90- 7

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ทองรูปพรรณ

มอก. 303 – 2548

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2202 3300

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 117ง
วันที่ 15 ธันวาคม พุทธศักราช 2548

คณะกรรมการวิชาการคณะที่ 48
มาตรฐานเครื่องประดับและเครื่องใช้ที่ทำจากวัสดุมีค่า

ประธานกรรมการ

นางวิลาวัณย์ อติชาติ

กรมทรัพยากรธรณี

กรรมการ

นางเพ็ญศรี ทองนพคุณ

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

นางวรรณภา ตันยีนยงค์

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

นางกุลณี อิศดิศัย

กรมส่งเสริมการส่งออก

นางอรวรรณ สนิธวรรณ

กรมธนารักษ์

นายทรงวุฒิ คงวัน

นายธีรวัฒน์ จันทรสุมบูรณ์

สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค

นายสมชาย นาคะผดุงรัตน์

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นางอรุณศรี ศรีเมฆานนท์ ศาสตราธิบดี

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

นายวิรัช จันทรา

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

-

สถาบันอัญมณีศาสตร์แห่งเอเชีย

นายวีระศักดิ์ เลอวิศิษฐ์

สมาคมผู้ค้าอัญมณีไทยและเครื่องประดับ

นางวัชรวรรณ บุญเรือง

นายพูนศักดิ์ ศิริพงษ์ปรีดา

สมาคมเพชรพลอยเงินทอง

นายชูชัย เจียมเจริญยิ่ง

-

สมาคมเครื่องถมและเครื่องเงินไทย

นายณรงค์ ประไพรักษสิทธิ์

สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ

นายจิตติ ตั้งสิทธิ์ภักดี

สมาคมค้าทองคำ

นายบุญเลิศ สิริภักทรวณิช

กรรมการและเลขานุการ

นางสาวสุภาพร เรืองมณีไพฑูรย์

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ทองรูปพรรณ นี้ ได้ประกาศใช้ครั้งแรกเป็นมาตรฐานเลขที่ มอก.303-2522 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 96 ตอนที่ 123 วันที่ 25 กรกฎาคม พุทธศักราช 2522 ต่อมาได้พิจารณาเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงสาระสำคัญในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าวและคุ้มครองผู้บริโภค จึงได้แก้ไขปรับปรุงโดยยกเลิกมาตรฐานเดิมและกำหนดมาตรฐานนี้ขึ้นใหม่

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ กำหนดขึ้นโดยอาศัยข้อมูลจากผู้ทำ และเอกสารต่อไปนี้เป็นแนวทาง

ISO 11426 : 1997 Determination of gold in gold jewellery alloys - Cupellation method (fire assay)

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้พิจารณามาตรฐานนี้แล้ว เห็นสมควรเสนอรัฐมนตรีประกาศตามมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ 3405 (พ.ศ. 2548)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. 2511

เรื่อง ยกเลิกและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ทองรูปพรรณ

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ทองรูปพรรณ มาตรฐานเลขที่ มอก. 303-2522

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 401 (พ.ศ. 2522) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ทองรูปพรรณ ลงวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2522 และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ทองรูปพรรณ มาตรฐานเลขที่ มอก. 303-2548 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2548

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ทองรูปพรรณ

1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ครอบคลุมทองรูปพรรณที่มีความบริสุทธิ์ของทองคำประเภทและสัญลักษณ์ต่าง ๆ และทองรูปพรรณที่มีสีเป็นไปตามธรรมชาติของทองคำและที่มีสีอื่น ๆ ด้วย แต่ไม่ได้ครอบคลุมถึงสินค้ารูปพรรณที่ทำจากโลหะอื่นที่ชุบด้วยทองคำ

2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 ความบริสุทธิ์ของทองคำ (gold fineness) หมายถึง อัตราส่วนของน้ำหนักทองคำบริสุทธิ์ต่อน้ำหนักทั้งหมดของผลิตภัณฑ์โดยคิดหน่วยเป็นส่วนในพันส่วน (part per thousand, ‰) หรือ ร้อยละ (percentage, %)
- 2.2 ทองคำบริสุทธิ์ (pure gold) หมายถึง โลหะทองคำ (Au) ที่มีความบริสุทธิ์ของทองคำ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.99 โดยน้ำหนัก
- 2.3 ทองรูปพรรณ (gold ornaments) หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ทำหรือประกอบขึ้นด้วยทองคำบริสุทธิ์หรือโลหะทองคำผสม (gold alloys) เท่านั้น

3. ประเภทและสัญลักษณ์

- 3.1 ประเภทและสัญลักษณ์ของทองรูปพรรณ ให้เป็นไปตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ประเภทและสัญลักษณ์
(ข้อ 3.1)

ประเภท	ความบริสุทธิ์ ต่ำสุด	สัญลักษณ์ ร้อยละ
999	999/1 000	99.9
965	965/1 001	96.5
958	958/1 000	95.8
916	916/1 000	91.6
868	868/1 001	86.8
750	750/1 000	75
585	585/1 000	58.5
416	416/1 000	41.6
375	375/1 000	37.5
333	333/1 000	33.3

4. คุณลักษณะที่ต้องการ

- 4.1 ต้องประกอบด้วยส่วนประกอบที่เป็นโลหะทองคำเป็นหลัก และอาจมีส่วนประกอบอื่น เช่น รอยต่อ ก้านเข็ม ตะขอ บานพับ หรือที่เป็นนัยเดียวกัน
- 4.2 ในกรณีที่ทองรูปพรรณมีส่วนประกอบที่เป็นโลหะทองคำ ต้องทำด้วยทองคำที่มีความบริสุทธิ์ตามประเภทหรือสัญลักษณ์ที่ระบุไว้ที่ฉลาก
- 4.3 ส่วนประกอบอื่น (รอยต่อ ก้านเข็ม ตะขอ บานพับ หรือที่เป็นนัยเดียวกัน) อาจมีการใช้น้ำประสานทองหรือโลหะทองคำผสมที่มีความบริสุทธิ์และ/หรือคุณลักษณะแตกต่างไปจากที่ระบุไว้ตามส่วนประกอบที่เป็นโลหะทองคำก็ได้ แต่การใช้น้ำประสานทองหรือโลหะทองคำผสมจะต้องเป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ในการเชื่อมต่อยึดจับ เสริมสร้างความแข็งแรง หรืออื่น ๆ ตามเจตนาของส่วนประกอบนั้นเท่าที่จำเป็น ห้ามใช้น้ำประสานทองหรือโลหะผสมนั้น เพื่อวัตถุประสงค์ในการเพิ่มน้ำหนักทองรูปพรรณหรือเพื่อการแสวงหาผลประโยชน์ทางการค้าโดยมิชอบ
- 4.4 ส่วนประกอบและฝีมือการประกอบทองรูปพรรณ ต้องแข็งแรง ทนทาน ไม่มีตำหนิ และอยู่ในสภาพเรียบร้อย
- 4.5 ความบริสุทธิ์ของทองคำเมื่อนำทองรูปพรรณทั้งชิ้นงานมาหลอมรวมกันแล้วต้องเป็นไปตามตารางที่ 1 การทดสอบให้ปฏิบัติตาม ISO 11426

5. เครื่องหมายและฉลาก

- 5.1 ที่ทอรูปพรรณทุกชิ้น อย่างน้อยต้องมี เลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นและอ่านได้ง่าย ชัดเจน ครบถ้วนและถาวร
- (1) ชื่อหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนในประเทศไทยของผู้ทำ หรือโรงงานที่ทำ ให้ประทับตราหรือสลักลงบนชิ้นงาน
 - (2) ประเภทหรือสัญลักษณ์ตามข้อ 3.
- 5.2 ที่ฉลากของทอรูปพรรณอย่างน้อยต้องมี เลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ด้วยภาษาไทย ที่เห็นและอ่านได้ง่าย ชัดเจน
- (1) ประเภทหรือสัญลักษณ์ของทอรูปพรรณ ในกรณีที่เป็นทอรูปพรรณที่สั่งหรือนำเข้ามาในราชอาณาจักร เพื่อขาย ให้ระบุชื่อประเทศที่ทำด้วย
 - (2) ชื่อสถานที่ประกอบการหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนในประเทศไทยของผู้ทำเพื่อขาย หรือของผู้สั่งหรือนำเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อขาย แล้วแต่กรณี
 - (3) ปริมาณความบริสุทธิ์ของทอรูปพรรณ เป็นร้อยละ หรือใช้สัญลักษณ์ % แทนก็ได้
 - (4) น้ำหนักของรูปพรรณ เป็นกรัม (g)
- ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศด้วย ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

6. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

- 6.1 การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน ให้เป็นไปตามภาคผนวก ก.

ภาคผนวก ก.

การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

(ข้อ 6.1)

- ก.1 รุ่น หมายถึง ทองรูปพรรณประเภทและลวดลายเดียวกัน จำหน่ายในคราวเดียวกัน
- ก.2 ขนาดตัวอย่าง
ให้ชักตัวอย่างทองรูปพรรณโดยวิธีสุ่มให้ได้จำนวนชิ้นตัวอย่างเท่ากับร้อยละ 5 ของผลรวมของจำนวนรุ่น
ที่กำหนด
- ก.3 เกณฑ์ตัดสิน
ตัวอย่างทองรูปพรรณต้องเป็นไปตามข้อ 4. ทุกข้อจึงจะถือว่าทองรูปพรรณรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรมนี้
-