



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย  
และงานทั่วไปที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน :  
เต้าเสียบและเต้ารับที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 166-2549



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน :  
เต้าเสียบและเต้ารับที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 166-2549

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ  
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง  
หลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับ  
ใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน : เต้าเสียบและเต้ารับที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250  
โวลต์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 166-2549 ฉบับลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะใน  
การตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มี  
จุดประสงค์คล้ายกัน: เต้าเสียบและเต้ารับที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 166-2549  
ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายธนะ อัลภาชน์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน :  
เต้าเสียบและเต้ารับที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 166-2549

1. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

1.2 ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐานพร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้ หมายถึง

(1) กรณีโรงงานผลิตเต้าเสียบ : โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกระบวนการประกอบขาเต้าเสียบเพื่อขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์เต้าเสียบ

(2) กรณีโรงงานผลิตเต้ารับ : โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกระบวนการนำโลหะตัวนำมาประกอบขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์เต้ารับ

3. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

(1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจ หรือ

(2) เอกสารรับรอง (Letter of Conformance) จากโรงงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ในต่างประเทศ (Registered manufacturer)

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

4. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์ เป็นดังนี้

ประเภทเต้าไฟฟ้า	การต่อลงดิน	วิธีการต่อสาย	การติดตั้ง	แบบขา	ระดับชั้นการป้องกัน	พิกัดกระแสไฟฟ้า (A)	แบบรุ่น
เต้ารับ	สองขั้วพร้อมสายดิน	-	- บนพื้นผิว - ฝังเรียบ - กึ่งฝังเรียบ - บนแผง - บนวงกบ - หยิบยกได้ - กั๊บโต๊ะ - ฝังพื้น - ในเครื่องใช้ไฟฟ้า	ขากลม หรือ ขากลมแบน	ตาม มอก. 513 หรือ IEC 60529	16	ตามที่ผู้ยื่นขอระบุ
เต้าเสียบ	สองขั้ว	เปลี่ยนสายได้	-	ขากลม		16	
		เปลี่ยนสายไม่ได้				2.5, 6, 10, 16	
	สองขั้วพร้อมสายดิน	เปลี่ยนสายได้				16	
		เปลี่ยนสายไม่ได้				2.5, 6, 10, 16	



4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน  
ให้เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อประเภทเต้าไฟฟ้า ต่อการต่อลงดิน ต่อวิธีการต่อสาย ต่อกลุ่มพิกัด  
กระแสไฟฟ้า ต่อการติดตั้ง (กรณีเต้ารับ) ต่อแบบขา ต่อระดับชั้นการป้องกัน (ตามที่ผู้ยื่นคำขอรุ่น)  
หมายเหตุ ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วย เต้าไฟฟ้า จำนวน 21 หน่วย

4.3 ผู้ยื่นคำขอรุ่นใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำการผลิตผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน  
ดังนี้

4.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับ  
ใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

(1) รูปร่างและมิติ

(2) การป้องกันช็อกไฟฟ้าและสภาพแวดล้อมที่ถูกต้อง (ตามภาคผนวก ก มอก. 2162)

5. การอนุญาตนำเข้าเฉพาะครั้ง  
ไม่มี

6. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตให้ระบุประเภทเต้าไฟฟ้า การต่อลงดิน วิธีการต่อสาย (ถ้ามี) การติดตั้ง (ถ้ามี) แบบขา  
ระดับชั้นการป้องกัน พิกัดกระแสไฟฟ้า และแบบรุ่น

ตัวอย่างการออกใบอนุญาต

- เต้าเสียบสองขั้ว เปลี่ยนสายไม่ได้ แบบขากลม ระดับชั้นการป้องกัน IP20

พิกัดกระแสไฟฟ้าที่กำหนด 2.5 A แบบรุ่น XXX

พิกัดกระแสไฟฟ้าที่กำหนด 6 A แบบรุ่น XXX

พิกัดกระแสไฟฟ้าที่กำหนด 10 A แบบรุ่น XXX

พิกัดกระแสไฟฟ้าที่กำหนด 16 A แบบรุ่น XXX

- เต้ารับสองขั้วพร้อมขั้วสายดิน การติดตั้งบนพื้นผิว แบบขากลมแบน ระดับชั้นการป้องกัน IP20

พิกัดกระแสไฟฟ้าที่กำหนด 16 A แบบรุ่น XXX

7. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน: ตำแหน่งและขนาด

มีข้อแนะนำ ดังนี้

7.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และสิ่งบรรจุหีบห่อด้วยก็ได้

7.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐาน

กรณีเต้าเสียบให้แสดงไว้ที่ ด้านหน้าบริเวณขาเต้าเสียบ หรือด้านข้าง หรือสิ่งผูกมัด

กรณีเต้ารับให้แสดงไว้ที่ ด้านหน้า หรือด้านข้าง หรือด้านหลัง

7.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เหมาะสม สัมพันธ์กับขนาดของผลิตภัณฑ์ และไม่ควรมีน้อยกว่า  
3 มิลลิเมตร และความสูงของหมายเลขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ไม่ควรมีน้อยกว่า  
1.5 มิลลิเมตร

7.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด)

กรณีเต้าเสียบให้แสดงไว้ที่ สิ่งบรรจุหีบห่อ หรือสิ่งผูกมัด ที่ตำแหน่งบริเวณเดียวกันกับเครื่องหมาย  
มาตรฐาน และมีขนาดไม่ควรมีน้อยกว่า 10 มิลลิเมตร

กรณีเต้ารับให้แสดงไว้ที่ ผลิตภัณฑ์ หรือสิ่งบรรจุหีบห่อ และที่ตำแหน่งบริเวณเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน  
กับเครื่องหมายมาตรฐาน และมีขนาดไม่ควรมีน้อยกว่า 10 มิลลิเมตร

8. การตรวจติดตามผล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

9. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด