



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์บัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออโรเรสเซนซ์ :
คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย

มาตรฐานเลขที่ มอก.23-2558



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์พลาสติกสำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ : คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย
มาตรฐานเลขที่ มอก.23-2558

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ
อนุญาตและติดตามผลสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์พลาสติกสำหรับหลอด
ฟลูออเรสเซนต์ มาตรฐานเลขที่ มอก.23-2521 ฉบับลงวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 และกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะ
ในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์พลาสติกสำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ : คุณลักษณะที่ต้องการ
ด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก.23-2558 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2560

(นายพิสิฐ รังสฤษฏ์วุฒิกุล)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์บัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออโรเรสเซนต์ : คุณสมบัติที่ต้องการด้านความปลอดภัย
มาตรฐานเลขที่ มอก.23-2558**

1. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

- 1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล
- 1.2 เอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี เช่น แบบ Drawing, เอกสารตามภาคผนวกของ มอก.)

2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่มีกระบวนการประกอบ ขดลวด แกนเหล็ก และขั้วต่อสาย เป็นอย่างน้อย จนสำเร็จเป็นบัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออโรเรสเซนต์

3. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล และสำหรับ มอก. นี้ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับ ดังต่อไปนี้

- (1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดย สมอ.หรือหน่วยตรวจ โดยรายงานดังกล่าวต้องมีอายุไม่เกิน 3 ปีนับจากวันที่ผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพเป็นไปตามข้อกำหนดจนถึงวันที่ยื่นคำขอ **หรือ**
- (2) เอกสารรับรอง (Letter of Conformance) จากโรงงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียน (Registered manufacturer) โดยเอกสารรับรองดังกล่าวต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปีนับจากวันที่ออกเอกสารรับรองจนถึงวันที่ยื่นคำขอ (เฉพาะมาตรฐานบังคับ) **หรือ**
- (3) ใบรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Conformity) ที่ออกโดยหน่วยรับรองผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแต่งตั้งตามมาตรา 5 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 และที่แก้ไขเพิ่มเติม หรือหน่วยรับรองผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับภายใต้ข้อตกลงยอมรับร่วม



4. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์บัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออโรสเซสเซส เป็นดังนี้

การจำแนกประเภท	ข้อต่อสาย	การป้องกัน ทางความร้อน	อุณหภูมิใช้งานสูงสุดที่ กำหนดของขดลวด (t_w) °C	ค่าคงที่ S	ชนิดของฉนวน	แรงดันไฟฟ้าแหล่งจ่าย ที่กำหนด
บัลลาสต์ติดตั้งภายใน หรือ	ชนิดใช้หมุดเกลียว	ไม่มี	90 95 100 105 110	S4.5 S5 S6	-	ตามที่ยูเอ็นเออร์ระบุ (ไม่เกิน 42 V)
	หรือ	หรือ	115 120 125 130	S8 S11 S16		
บัลลาสต์ติดตั้งอิสระ	แบบไร้หมุดเกลียว	หรือ	135 140 145 150		ฉนวนมาตรฐาน	ตามที่ยูเอ็นเออร์ระบุ (เกิน 42 V แต่ไม่เกิน 1000 V)
					ฉนวนเพิ่มเติม	
บัลลาสต์รวมหน่วย	-	มี			ฉนวนสองชั้น	
					ฉนวนเสริม	

4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

- (1) เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อการจำแนกประเภท ขั้วต่อสาย การป้องกันทางความร้อน อุณหภูมิใช้งานสูงสุดที่กำหนดของขดลวด ค่าคงที่ S และชนิดของฉนวน โดยเก็บตัวอย่างที่แรงดันไฟฟ้าแหล่งจ่ายที่กำหนดสูงสุดตามที่ยื่นขอ
- (2) ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วยบัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ จำนวน 20 หน่วย

4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำการผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ มอก. ดังนี้

- 4.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ทุกรายการ โดยการตรวจสอบแต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาตหรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย
- 4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้
 - (1) การป้องกันการสัมผัสโดยบังเอิญกับส่วนที่มีไฟฟ้า
 - (2) การเตรียมการสำหรับการต่อลงดินป้องกัน
 - (3) ความทนทานทางไฟฟ้า

5. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาต จะระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์ที่อนุญาตตามการจำแนกผลิตภัณฑ์ตามข้อ 4.1

ตัวอย่างการระบุรายละเอียดในใบอนุญาต

- บัลลาสต์ติดอิสระ ขั้วต่อสายแบบไร้หมุดเกลียว ไม่มีการป้องกันทางความร้อน อุณหภูมิใช้งานสูงสุดที่กำหนดของขดลวด 135°C ค่าคงที่ S4.5 แรงดันไฟฟ้าแหล่งจ่ายที่กำหนด 18 V และ 42 V
- บัลลาสต์ติดอิสระ ขั้วต่อสายชนิดใช้หมุดเกลียว ไม่มีการป้องกันทางความร้อน อุณหภูมิใช้งานสูงสุดที่กำหนดของขดลวด 95°C ค่าคงที่ S6 ฉนวนมูลฐาน แรงดันไฟฟ้าแหล่งจ่ายที่กำหนด 180 V และ 220 V
- บัลลาสต์ติดตั้งภายใน ขั้วต่อสายชนิดใช้หมุดเกลียว มีการป้องกันทางความร้อน อุณหภูมิใช้งานสูงสุดที่กำหนดของขดลวด 105°C ค่าคงที่ S4.5 ฉนวนเพิ่มเติม แรงดันไฟฟ้าแหล่งจ่ายที่กำหนด 220 V, 240 และ 360 V
- บัลลาสต์รวมหน่วย ไม่มีการป้องกันทางความร้อน อุณหภูมิใช้งานสูงสุดที่กำหนดของขดลวด 110°C ค่าคงที่ S4.5 ฉนวนสองชั้น แรงดันไฟฟ้าแหล่งจ่ายที่กำหนด 220 V, 240 V, 360 V และ 480 V

6. การตรวจติดตามผล

เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตยังคงมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอ และโรงงานที่ทำการผลิตภัณฑ์มีความสามารถในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามระบบควบคุมคุณภาพที่ได้รับการประเมินแล้วอย่างต่อเนื่อง สมอ. จะดำเนินการตรวจติดตามผลภายหลังการอนุญาตต่อไป

7. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล