



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพลาสติกग्रุ่นแบบแข็ง -
ผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อนสำหรับอาคาร - เกณฑ์กำหนด

มาตรฐานเลขที่ มอก. 1859-2567





ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพลาสติกพุนแบบแข็ง - ผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อน
สำหรับอาคาร - เกณฑ์กำหนด มาตรฐานเลขที่ มอก. 1859-2567

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพลาสติกพุนแบบแข็ง - ผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อนสำหรับอาคาร - เกณฑ์กำหนด
มาตรฐานเลขที่ มอก. 1859-2567 ให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต พ.ศ. ๒๕๖๖ และกำหนดรายละเอียด
ทางด้านเทคนิคให้เหมาะสมกับคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าว

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๖ ของหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
ที่ออกตามประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบ
เพื่อการอนุญาต พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรมพลาสติกพุนแบบแข็ง - ผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อนสำหรับอาคาร - เกณฑ์กำหนด มาตรฐานเลขที่
มอก. 1859-2567 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางพงษ์ศิริ วรรณศรี)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพลาสติกกรุผนังแบบแข็ง - ผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อนสำหรับอาคาร
- เกณฑ์กำหนด
มาตรฐานเลขที่ มอก. 1859-2567

1. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

- 1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
- 1.2 ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน พร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนสิ่งบรรจุหลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกระบวนการขึ้นรูป เป็นพลาสติกกรุผนังแบบแข็ง ผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อนสำหรับอาคาร

3. การอนุญาต

ให้เป็นไปตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- (1) การยืนยันคุณภาพผลิตภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ประกอบด้วย สององค์ประกอบ ดังนี้
 - (1.1) การทดสอบผลิตภัณฑ์
 - (1.2) การตรวจประเมินระบบการควบคุมคุณภาพของโรงงาน

4. การทดสอบผลิตภัณฑ์

4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

หน่วย: มิลลิเมตร

วัสดุฐาน	วัสดุด้านที่ 1	วัสดุด้านที่ 2	ประเภท	ประเภทย่อย	ความหนา	ความกว้างและความยาว
พอลิโพรไพลีนแบบขยายตัว (EPS)	ฟอยล์	ฟอยล์				
พอลิโพรไพลีนแบบอัดรีด (XPS)	ฟิล์มพลาสติก	ฟิล์มพลาสติก	I	A	ตามที่ระบุ	ตามที่ระบุ
พอลิยูรีเทน (PUR)	ฟิล์มโลหะ	ฟิล์มโลหะ	II	B		
ฟีนอลิกพอลิเมอร์ (PF)	แผ่นเคลือบแร่	แผ่นเคลือบแร่	III	C		
	กระดาษ	กระดาษ		-		
	กระดาษแข็ง	กระดาษแข็ง				
	อื่น ๆ (ตามที่ระบุ)	อื่น ๆ (ตามที่ระบุ)				

4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

4.2.1 ให้เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อวัสดุฐาน ต่อวัสดุด้านที่ 1 ต่อวัสดุด้านที่ 2 ต่อประเภท ต่อประเภทย่อย ต่อความหนา ต่อความกว้างและความยาว

4.2.2 กรณีที่ยื่นขอเป็นกลุ่ม แบ่งกลุ่มตามความหนา โดยกลุ่มของพลาสติกกรุพุนแบบแข็ง ผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อนสำหรับอาคารต้องเป็นวัสดุฐาน วัสดุด้านที่ 1 วัสดุด้านที่ 2 ประเภท ประเภทย่อย เดียวกัน ดังนี้

กลุ่มที่	ความหนา (มิลลิเมตร)
1	น้อยกว่า 50
2	50 - 74
3	75 - 99
4	100 ขึ้นไป

หมายเหตุ

(1) ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วยพลาสติกกรุพุนแบบแข็ง ผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อนสำหรับอาคาร จำนวน 13 แผ่น หรือเพียงพอต่อการทดสอบ

(2) กรณียื่นขอเป็นกลุ่ม

- ให้เก็บพลาสติกกรุพุนแบบแข็ง ผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อนสำหรับอาคาร ความหนา น้อยสุดและมากที่สุดตามกลุ่มที่ยื่นขอเป็นตัวแทน

- กรณีใช้ผลการทดสอบเพื่อเป็นตัวแทนต้องเก็บตัวอย่างในคราวเดียวกันเท่านั้น

4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ดังนี้

4.3.1 ทดสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

4.3.2 อย่างน้อยต้องมีเครื่องตรวจ เครื่องวัด และเครื่องทดสอบเพื่อใช้เป็นประจำตามที่กำหนดในรายการต่อไปนี้

(1) มิติ

(2) ความหนาแน่น

(3) ความคงสภาพของมิติ

4.4 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตผลิตภัณฑ์พลาสติกกรุพุนแบบแข็ง ผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อนสำหรับอาคาร สามารถใช้รายงานผลการทดสอบที่มีอายุไม่เกิน 1 ปี จากห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 หรือ มอก. 17025 จนกว่าจะมีหน่วยตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพลาสติกกรุพุนแบบแข็ง ผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อนสำหรับอาคารที่ได้รับการแต่งตั้งตามมาตรา ๕ แห่ง พ.ร.บ. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

5. การตรวจประเมินระบบการควบคุมคุณภาพของโรงงาน

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

(1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต



6. การอนุญาตนำเข้าเป็นการเฉพาะครั้ง
ไม่มี

7. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตให้ระบุชื่อผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วัสดุฐาน วัสดุด้านที่ 1 วัสดุด้านที่ 2 ประเภท ประเภทย่อย ความหนา และความกว้างและความยาว

ตัวอย่างการออกใบอนุญาต

- พลาสติกกรุพรมแบบแข็ง ผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อนสำหรับอาคาร วัสดุฐานฟีนอลิกพอลิเมอร์ (PF) วัสดุด้านที่ 1 ฟอยล์ วัสดุด้านที่ 2 ฟอยล์ ประเภท I ประเภทย่อย A ความหนา 50 มิลลิเมตร ความกว้างและความยาว 500x2000 มิลลิเมตร
- พลาสติกกรุพรมแบบแข็ง ผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อนสำหรับอาคาร วัสดุฐานพอลิยูรีเทน (PUR) วัสดุด้านที่ 1 ฟอยล์ วัสดุด้านที่ 2 ยิปซัม ประเภท III ประเภทย่อย B ความหนา 50 มิลลิเมตร ความกว้างและความยาว 500x2000 600x2200 และ 700x2200 มิลลิเมตร

8. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน : ตำแหน่งและขนาด

ให้ดำเนินการ ดังนี้

- 8.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์
- 8.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐานอยู่บนผลิตภัณฑ์ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ง่ายและชัดเจน
- 8.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เห็นเหมาะสม สัมพันธ์กับขนาดของผลิตภัณฑ์ และไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร
- 8.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไว้บริเวณเดียวกับเครื่องหมายมาตรฐาน และมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร

9. การตรวจติดตามภายหลังการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนด ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการตรวจติดตามผล ตามข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อ ดังต่อไปนี้

9.1 เอกสารเพิ่มเติม
ไม่มี

9.2 การตรวจติดตามผลิตภัณฑ์

ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีการตรวจติดตามผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาต จากสถานที่ผลิต สถานที่เก็บ และ/หรือสถานที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่สำนักงาน กำหนด ดังนี้

9.2.1 การเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบทุกรายการตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

ให้เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง

หมายเหตุ ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพลาสติกกรุพรมแบบแข็ง ผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อนสำหรับอาคาร จำนวน 13 แผ่น หรือเพียงพอต่อการทดสอบ

9.2.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบเฉพาะรายการสำคัญตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

ไม่มี



9.2.3 สำหรับรายการทดสอบที่ไม่มีห้องปฏิบัติการทดสอบภายในประเทศ และ/หรือเป็นรายการทดสอบรับรองเฉพาะแบบ (Type approval Test) จะพิจารณายอมรับรายงานผลการทดสอบที่เป็นไปตามมาตรฐานที่มีอายุไม่เกิน 1 ปี หรือตามระยะเวลาที่สำนักงานให้ความเห็นชอบ

9.3 การตรวจติดตามระบบควบคุมคุณภาพของโรงงาน

9.3.1 อย่างน้อยต้องมีเครื่องตรวจ เครื่องวัด และเครื่องทดสอบเพื่อใช้เป็นประจำ ตามที่กำหนดในรายการต่อไปนี้

- (1) มิติ
- (2) ความหนาแน่น
- (3) ความคงสภาพของมิติ

9.3.2 ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีการตรวจติดตามระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตโดยสำนักงานจะพิจารณายอมรับรายงานผลการตรวจติดตามประเมินระบบควบคุมคุณภาพโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ตามใบอนุญาตที่มีอายุไม่เกิน 3 ปี หรือตามที่สำนักงานกำหนด

ทั้งนี้ หากผู้รับใบอนุญาตไม่จัดให้มีการตรวจติดตามผลิตภัณฑ์ตามข้อ 9.2 หรือ 9.3 หรือไม่ปฏิบัติตาม/ฝ่าฝืนพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 และที่แก้ไขเพิ่มเติม สำนักงานอาจพิจารณาปรับความถี่การตรวจติดตามระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานเป็นทุก ๆ 1 ปี หรือตามที่สำนักงานกำหนดแล้วแต่กรณี

9.4 การรับรองตนเอง (Self-declaration)

ผู้รับใบอนุญาตสามารถรับรองตนเองโดยแจ้งข้อมูลตามแบบใบรับรองตนเองของผู้รับใบอนุญาต (Supplier's declaration of Conformity : SDOC) ตามภาคผนวก ค ของหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการตรวจติดตาม ผ่านระบบตรวจการอิเล็กทรอนิกส์ (E-Surveillance) เพื่อให้สำนักงานใช้ประกอบการพิจารณาปรับความถี่การตรวจติดตามผลผู้รับใบอนุญาตตามข้อ 9.2 และ 9.3 โดยสำนักงานจะพิจารณาจากประวัติการตรวจติดตามผล ความสมบูรณ์ และความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่แจ้ง

10. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด

โดย