สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมคอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับสภาพแวดล้อมทางทะเล

มาตรฐานเลขที่ มอก. 2919-2561

R2919-2561(00)

ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมคอนกรีตผสมเสร็จ
สำหรับสภาพแวดล้อมทางทะเล
มาตรฐานเลขที่ มอก. 2919-2561

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมคอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับสภาพแวดล้อมทางทะเล มาตรฐานเลขที่ มอก. 2919-2561 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมคอนกรีตผสมเสร็จสำหรับสภาพแวดล้อมทางทะเล
มาตรฐานเลขที่ มอก. 2919-2561

1. **การยื่นคำขอ**
ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้
1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
1.2 ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน พร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว
1.3 เอกสารเพิ่มเติม ได้แก่ การออกแบบส่วนผสมคอนกรีตทุกชนิด ทุกประเภท ทุกระดับ และชั้นคุณภาพ

2. **โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง** โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีการผสมคอนกรีตผสมเสร็จจากโรงงาน หรือโดยรถผสมคอนกรีต เป็นผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสมเสร็จสำหรับสภาพแวดล้อมทางทะเล

3. **การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ**
ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้
(1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจ
รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

4. **การตรวจสอบผลิตภัณฑ์**
4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

ชนิด	ประเภท	ชั้นคุณภาพ	ระดับ
- ผสมกับที่	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ผสมแร่ผสมเพิ่ม	- C15/18	- ต้านทานการซึมผ่านของคลอไรด์ ดีมาก
		- C18/21	
- ผสมโดยรถ	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปอซโซลาน	- C21/24	
		- C24/28	- ต้านทานการซึมผ่านของคลอไรด์ ดี
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปอซโซลานผสมแร่ผสมเพิ่ม	- C25/30	
		- C28/32	
	- ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกผสมแร่ผสมเพิ่ม	- C30/35	- ต้านทานการซึมผ่านของคลอไรด์ ทั่วไป
		- C32/38	
		- C35/40	
		- C38/42	
		- C40/45	
		- C45/50	
		- C50/55	

4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

ให้เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อชนิด ต่อประเภท ต่อชั้นคุณภาพ และต่อระดับ ที่ยื่นขอ

<u>หมายเหตุ</u> เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง (ตาม มอก. 2919-2561 ภาคผนวก ก.) ประกอบด้วย

1. คอนกรีตผสมเสร็จ ประมาณ 100 กิโลกรัม เพื่อทดสอบรายการลักษณะทั่วไป และความสม่ำเสมอ

   ในกรณีที่ยื่นขอมากกว่า 1 ชั้นคุณภาพ ในชนิด ประเภท และระดับเดียวกัน ให้เก็บตัวอย่างคอนกรีตผสมเสร็จ 2 ชุดตัวอย่าง โดยเก็บตัวอย่างที่มีชั้นคุณภาพสูงสุด และชั้นคุณภาพต่ำที่สุดตามที่ยื่นขอเพื่อเป็นตัวแทน
2. แท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ขนาด 150 มิลลิเมตร หรือแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร สูง 300 มิลลิเมตร เพื่อทดสอบรายการความต้านแรงอัดที่อายุ 28 d โดย
   - กรณีที่ใช้ข้อมูลค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความต้านแรงอัด ใช้ตัวอย่างแท่งคอนกรีต จำนวน 30 แท่ง
   - กรณีที่ไม่ใช้ข้อมูลค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความต้านแรงอัดใช้ตัวอย่างแท่งคอนกรีต จำนวน 10 แท่ง
3. แท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร สูง 200 มิลลิเมตร อายุ 28 d จำนวน 4 แท่ง

4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐานดังนี้

4.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

(1) ความยุบตัว

(2) ความต้านแรงอัด

5. การอนุญาตนำเข้าเป็นการเฉพาะครั้ง

ไม่มี

6. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตให้ระบุชนิด ประเภท ชั้นคุณภาพ และระดับ

ตัวอย่างการออกอนุญาต

ชนิดผสมกับที่ ประเภทปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ผสมแร่ผสมเพิ่ม ชั้นคุณภาพ C15/18 ระดับต้านทานการซึมผ่านของคลอไรด์ ทั่วไป

7. **การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน : ตำแหน่งและขนาด**

มีข้อแนะนำ ดังนี้

7.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่รถบรรจุผลิตภัณฑ์

7.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐานอยู่ด้านหน้า หรือด้านข้างของรถบรรจุผลิตภัณฑ์

7.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เหมาะสม สัมพันธ์กับขนาดของรถบรรจุผลิตภัณฑ์ และไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร

7.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ไว้บริเวณเดียวกับเครื่องหมายมาตรฐาน และมีขนาดไม่ควรน้อยกว่า 50 มิลลิเมตร

8. **การตรวจติดตามภายหลังการอนุญาต**

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

9. **เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ**

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด