



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพอลิเมอร์เสริมเส้นใยสำหรับงาน  
โครงสร้างคอนกรีตไม่อัดแรง  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 2973-2562



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพอลิเมอร์เสริมเส้นใยสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตไม่อัดแรง  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 2973-2562

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ  
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง  
หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต สำหรับผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์เสริมเส้นใย  
สำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตไม่อัดแรง มาตรฐานเลขที่ มอก. 2973-2562 ฉบับลงวันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔  
และกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพอลิเมอร์เสริมเส้นใย  
สำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตไม่อัดแรง มาตรฐานเลขที่ มอก. 2973-2562 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

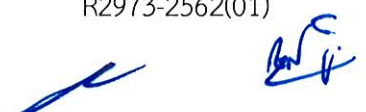
ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายธนะ อัลภาชน์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพอลิเมอร์เสริมเส้นใยสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตไม่อัดแรง  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 2973-2562

1. การยื่นคำขอ  
ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้
  - 1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
  - 1.2 ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน พร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว
2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกรรมวิธีผสมส่วนประกอบเพื่อขึ้นรูป เป็นผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์เสริมเส้นใยสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตไม่อัดแรง
3. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ  
ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้
  - (1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจรายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต



#### 4. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

##### 4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

แบบ	ประเภท	ชั้นคุณภาพ	ชนิด	เส้นผ่านศูนย์กลางเส้นที่มีหน้าตัดระบุ กลมหรือความกว้างของเส้นที่มีหน้าตัด ระบุสี่เหลี่ยมจัตุรัส (มิลลิเมตร)
เส้นตรง ตะแกรง	อะรามิต (A) คาร์บอน (C)	I II III	D1 ทนทานมาก D2 ทนทานปานกลาง	6 8 10 13 15 20 22 25 30 32 36 4 5 6 8 9 10 12 13 15 20 22 25 30 32 36
	แก้ว (G)			

##### 4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

- (1) ให้เก็บตัวอย่าง 2 ชุดตัวอย่าง ต่อแบบ ต่อประเภท ต่อชั้นคุณภาพ ต่อชนิด โดยเก็บตัวอย่างที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเส้นที่มีหน้าตัดระบุกลมหรือความกว้างของเส้นที่มีหน้าตัดระบุสี่เหลี่ยมจัตุรัส เล็กสุดและใหญ่สุดตามที่ยื่นขอ
- (2) เก็บตัวอย่างทุกขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางระบุหรือความกว้างระบุที่ยื่นขอ สำหรับการทดสอบเฉพาะรายการความต้านแรงดึงตามแนวยาว และการทดสอบเส้นผ่านศูนย์กลางระบุหรือความกว้างระบุเพิ่มเติม

หมายเหตุ 1. ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์เสริมเส้นใยสำหรับงานโครงสร้าง คอนกรีตไม่อัดแรง จำนวน 221 หน่วย หรือเพียงพอต่อการทดสอบ

2. การทดสอบความต้านแรงดึงตามแนวยาวและการทดสอบเส้นผ่านศูนย์กลางระบุนหรือ ความกว้างระบุน ให้เก็บตัวอย่างจำนวน 29 หน่วย ต่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระบุนหรือ ความกว้างระบุน

4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของ มาตรฐาน ดังนี้

4.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับ ใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

(1) ความยาวของพอลิเมอร์เสริมเส้นใยแบบเส้นตรง

(2) ความกว้างและความยาวของพอลิเมอร์เสริมเส้นใยแบบตะแกรง

5. การอนุญาตนำเข้าเป็นการเฉพาะครั้ง

ไม่มี

6. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตให้ระบุนแบบ ประเภท ชั้นคุณภาพ และชนิด

ตัวอย่างการออกอนุญาต

แบบเส้นตรง ประเภทแก้ว (G) ชั้นคุณภาพ I ชนิด D1 ทนทานมาก เส้นผ่านศูนย์กลางระบุน 4 มิลลิเมตร

7. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน : ตำแหน่งและขนาด

มีข้อแนะนำ ดังนี้

7.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และสิ่งหุ้มห่อหรือสิ่งผูกมัด ด้วยก็ได้

7.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐานอยู่บนผลิตภัณฑ์

7.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เหมาะสม สัมพันธ์กับขนาดของภาชนะบรรจุ และไม่ควรมี น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร และความสูงของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ไม่ควรมีน้อยกว่า 2 มิลลิเมตร

7.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ไว้บริเวณเดียวกับเครื่องหมาย มาตรฐาน และมีขนาดไม่ควรมีน้อยกว่า 5 มิลลิเมตร

กรณีไม่สามารถแสดงข้อมูลรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ที่ผลิตภัณฑ์ได้ ให้แสดงที่สิ่งหุ้มห่อหรือ สิ่งผูกมัด แทนพร้อมเครื่องหมายมาตรฐาน โดยยังคงต้องแสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์

8. การตรวจติดตามภายหลังการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดใน หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

9. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด