

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง แก้ไขมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์ตาร์สำหรับก่อ

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์tarสำหรับก่อ มาตรฐานเลขที่ อก. ๕๙๘ - ๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๔๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการ มาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง แก้ไขมาตราฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม มอร์tarสำหรับก่อ พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้แก้ไขหมายเลขอมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในวรรคสองของประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๑๕๐ (พ.ศ. ๒๕๖๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนก่อสำเร็จรูปชนิดแห้ง และกำหนดมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์tarสำหรับก่อ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็น “มาตราฐานเลขที่ อก. ๕๙๘ - ๒๕๖๖”

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกความใน 4.1 ของมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์tarสำหรับก่อ แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ ๕๑๕๐ (พ.ศ. ๒๕๖๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติ มาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนก่อ สำเร็จรูปชนิดแห้ง และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์tarสำหรับก่อ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“4.1 ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ให้เป็นไปตาม อก. ๑๕ อก. ๘๐ อก. ๑๓๓ อก. ๘๔๙ อก. ๒๕๘๗
อก. ๒๕๙๔ หรือ อก. ๒๕๙๕ อย่างใดอย่างหนึ่ง”

ข้อ ๕ ให้ยกเลิกความใน 5.2 ของมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์tarสำหรับก่อ แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ ๕๑๕๐ (พ.ศ. ๒๕๖๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติ มาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนก่อ สำเร็จรูปชนิดแห้ง และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์tarสำหรับก่อ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“5.2 ความต้านแรงอัดเฉลี่ย ที่อายุ 28 d

ความต้านแรงอัดของก้อนลูกบาศก์ขนาด 50 mm จำนวน 3 ก้อน สำหรับมอร์tar สำหรับก่อแต่ละชนิด เฉลี่ยต้องไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในตารางที่ 2

การทดสอบให้ปฎิบัติตาม มาตรฐาน 2752 เล่ม 12 โดยผู้มีอำนาจตามกฎหมายที่ผู้ทำระบุไว้ที่ฉลาก

การรายงานผลให้รายงานผลค่าเฉลี่ยความต้านแรงอัด และร้อยละอัตราส่วนผสม มอร์tar “ต่อน้ำ”

ข้อ ๖ ให้ยกเลิกความใน 5.3 ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์tar สำหรับก่อแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ ๕๑๕๐ (พ.ศ. ๒๕๖๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนก่อสำเร็จรูปชนิดแห้ง และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์tar สำหรับก่อ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“5.3 ความอึมน้ำ (water retention)

ความอึมน้ำของมอร์tar สำหรับก่อ ต้องไม่น้อยกว่า 75%

การทดสอบให้ปฎิบัติตาม มาตรฐาน 2752 เล่ม 24”

ข้อ ๗ ให้ยกเลิกความใน 5.4 ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์tar สำหรับก่อแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ ๕๑๕๐ (พ.ศ. ๒๕๖๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนก่อสำเร็จรูปชนิดแห้ง และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์tar สำหรับก่อ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“5.4 แรงยึดเกาะเฉลี่ย (bond strength) ที่อายุ 28 d

แรงยึดเกาะของมอร์tar สำหรับก่อต่อ ก้อนคอนกรีตขนาด 80 mm x 160 mm x 50 mm จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง เฉลี่ยต้องไม่น้อยกว่า 0.2 MPa

การทดสอบให้ปฎิบัติตาม ASTM C952 โดยใช้วิธี Crossed Brick Test โดยผู้มีอำนาจตามกฎหมายที่ผู้ทำระบุไว้ที่ฉลาก

การรายงานผลให้รายงานผลค่าเฉลี่ยแรงยึดเกาะ และร้อยละอัตราส่วนผสมมอร์tar “ต่อน้ำ”

ข้อ ๘ ให้ยกเลิกความใน 7.1 ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์tar สำหรับก่อแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ ๕๑๕๐ (พ.ศ. ๒๕๖๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนก่อสำเร็จรูปชนิดแห้ง และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์tar สำหรับก่อ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“7.1 ภาชนะบรรจุมอร์ตาร์สำหรับก่อทุกชนิด อย่างน้อยต้องมีเลข อักษรหรือเครื่องหมาย แจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ชัดเจน

- (1) คำว่า “มอร์ตาร์สำหรับก่อ”
- (2) ชนิด
- (3) สารผสมเพิ่มชนิดอื่นหรือสี (ถ้ามี)
- (4) มวลสุทธิเป็นกิโลกรัม
- (5) ข้อแนะนำในการเก็บและวิธีใช้ รวมถึงอัตราส่วนการผสม
- (6) ปี เดือน ที่ทำหรือหัสรุ่นที่ทำ
- (7) ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน”

ข้อ ๙ ให้ยกเลิกความใน 8.2 และตารางที่ 3 ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์ตาร์สำหรับก่อ แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ ๕๐๕๐ (พ.ศ. ๒๕๖๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนก่อสำเร็จรูปชนิดแห้ง และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์ตาร์สำหรับก่อ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ และให้ใช้ความและตารางต่อไปนี้แทน

“8.2 การซักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการซักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้ หรืออาจใช้แผนการซักตัวอย่างอื่นที่เทียบเท่ากันทางวิชาการกับแผนที่กำหนดไว้

8.2.1 การซักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก

8.2.1.1 ให้ซักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มตัวอย่างจากรุ่นเดียวกันจำนวน 3 หน่วย ภาชนะบรรจุ

8.2.1.2 ตัวอย่างทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 5.1 ข้อ 6 และข้อ 7 จึงจะถือว่ามอร์ตาร์สำหรับก่อรุ่นนี้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

8.2.2 การซักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบความต้านแรงอัดเฉลี่ย ความอัมน้ำ และแรงยึดเกาะเฉลี่ย

8.2.2.1 ให้ซักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกันตามจำนวนที่กำหนดในตารางที่ 3 โดยใช้เครื่องมือที่เหมาะสมซักตัวอย่างตลอดความลึกจากแต่ละภาชนะบรรจุให้ได้ตัวอย่างประมาณ 10 kg ผสมตัวอย่างทั้งหมด เข้าด้วยกันกับทันทีในภาชนะที่สะอาด แห้ง แล้วปิดให้สนิท

8.2.2.2 ตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 5.2 ข้อ 5.3 และข้อ 5.4 จึงจะถือว่า มอร์ตาร์สำหรับก่อรุ่นนี้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ ๓ แผนการซักตัวอย่างสำหรับการทดสอบความด้านแรงอัดเฉลี่ย ความอัมน้ำ และแรงยึดเกาะเฉลี่ย

(ข้อ 8.2.2.1)

ขนาดรุ่น หน่วยภายนะบรรจุ	ขนาดตัวอย่าง หน่วยภายนะบรรจุ
ไม่เกิน 500	3
501 ถึง 1 500	4
เกิน 1 500	5"

ข้อ ๑๐ ให้ยกเลิกความใน 8.3 ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์ตาร์สำหรับก่อแนบท้ายประการกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ ๕๑๕๐ (พ.ศ. ๒๕๖๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนก่อสำเร็จรูป ชนิดแห้ง และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์tarสำหรับก่อ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“8.3 เกณฑ์ตัดสิน

ตัวอย่างมอร์tarสำหรับก่อต้องเป็นไปตามข้อ 8.2.1.2 และข้อ 8.2.2.2 ทุกข้อ จึงจะถือว่ามอร์tarสำหรับก่อรุ่นนี้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้”

ข้อ ๑๑ ให้ยกเลิกตารางที่ ก.๑ ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์tarสำหรับก่อแนบท้ายประการกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ ๕๑๕๐ (พ.ศ. ๒๕๖๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนก่อสำเร็จรูปชนิดแห้ง และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์tarสำหรับก่อ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ตารางต่อไปนี้แทน

“ตารางที่ ก.๑ ข้อแนะนำในการเลือกชนิดของมอร์tarสำหรับก่อสำหรับงานก่อ^{๑)}

(ข้อ ก.๑)

รายการ ที่	ตำแหน่ง	ส่วนของอาคาร	ชนิดของมอร์tarสำหรับก่อ	
			ชนิดที่แนะนำให้ใช้	ชนิดที่ใช้แทนได้
1	ภายนอกอาคารเหนือ ระดับดิน	ผนังรับน้ำหนัก ผนังไม่รับน้ำหนัก แผงบัง	ชนิด 50 ชนิด 25 ^{๒)} ชนิด 50	ชนิด 125 หรือชนิด 170 ชนิด 50 หรือชนิด 125 ชนิด 125
2	ภายนอกอาคารที่ ระดับดินและ ต่ำกว่าระดับดิน	กำแพงฐานราก กำแพงกันดิน บ่อพักท่อระบายน้ำ	ชนิด 125	ชนิด 170

รายการ ที่	ตำแหน่ง	ส่วนของอาคาร	ชนิดของมอร์ตาร์สำหรับก่อ	
			ชนิดที่แนะนำให้ใช้	ชนิดที่ใช้แทนได้
		ท่อระบายน้ำ ผิวทาง ทางเท้าและลาน		
3	ภายในอาคาร	ผนังรับน้ำหนัก ฝา กันไม่รับน้ำหนัก	ชนิด 50 ชนิด 25	ชนิด 125 หรือชนิด 170 ชนิด 50

หมายเหตุ ¹⁾ ตารางที่ ก.1 ไม่ได้กำหนดมอร์ตาร์สำหรับก่อสำหรับงานเฉพาะอีกหลายงาน เช่น งานปล่องครัว งานก่อสร้างเหล็กและงานก่อต้านทานกรด

²⁾แนะนำให้ใช้มอร์ตาร์สำหรับก่อชนิด 25 สำหรับกรณีที่คาดว่าวัสดุก่อจะไม่เกิดการเยือกแข็ง (frozen) เมื่อถูกตัวจากน้ำ หรือคาดว่าจะไม่มีแรงลมหรือแรงด้านข้างอื่นมากทำในระดับที่ล่างผลกระทบต่อความมั่นคง แข็งแรง”

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัตรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม