

## ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๖๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง แต่งตั้งผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๖๒ เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงแต่งตั้งผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ผู้ตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	หมายเหตุ
๑.	ลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (มอก. 71-2532)	บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการ ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒.	ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีต อัดแรง (มอก. 95-2540)	บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการ ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๓.	ลวดเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำ (มอก. 194-2535)	บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการ ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๔.	วิธีทดสอบสี วาร์นิช และ วัสดุที่เกี่ยวข้อง เล่ม 12 เสถียรภาพต่อการเก็บ (มอก. 285 เล่ม 12-2560)	บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการ ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๕.	วิธีทดสอบสี วาร์นิช และ วัสดุที่เกี่ยวข้อง เล่ม 14 การหาความหนืดโดยเครื่องวัด ความหนืดแบบสตอร์เมอร์ (มอก. 285 เล่ม 14-2559)	บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
๖.	วิธีทดสอบสี วาร์นิช และ วัสดุที่เกี่ยวข้อง เล่ม 17 การวัดความเงาของฟิล์มสีต่าง ๆ ยกเว้นสีบรอนซ์ที่ 20, 60 และ 85 องศา (มอก. 285 เล่ม 17-2524)	บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการ ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ผู้ตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	หมายเหตุ
๗.	วิธีทดสอบสี วาร์นิช และ วัสดุที่เกี่ยวข้อง เล่ม 22 ความทนน้ำ (มอก. 285 เล่ม 22-2559)	บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
๘.	วิธีทดสอบสี วาร์นิช และ วัสดุที่เกี่ยวข้อง เล่ม 23 ความทนของเหลว (มอก. 285 เล่ม 23-2559)	บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการ ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๙.	ลวดเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีดี เกลียว (มอก. 404-2540)	บริษัท ไทยไวโรโปรดคท์ จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการ ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๑๐.	ลวดเหล็กกล้าดีเกลียวสำหรับ คอนกรีตอัดแรง (มอก. 420-2540)	บริษัท ไทยไวโรโปรดคท์ จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการ ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๑๑.	ลวดเหล็กกล้าดิ่งเย็นเสริม คอนกรีต (มอก. 747-2531)	บริษัท ไทยไวโรโปรดคท์ จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการ ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๑๒.	ห้วมยางดูดเล่น (มอก. 1025-2562)	บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด	ตรวจสอบเฉพาะรายการ ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๑๓.	ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็ก ไฟฟ้า เล่ม 3 - 2 ซีตจำกัด -ซีตจำกัดสำหรับสัญญาณ ปล่อยซึ่งเป็นกระแส ฮาร์มอนิก (กระแสไฟฟ้าเข้า ของบริภัณฑ์ $\leq 16$ แอมแปร์ ต่อเฟส) (มอก. 1448-2553)	บริษัท อินเทอร์เน็ต เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
๑๔.	ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็ก ไฟฟ้า เล่ม 3-3 ซีตจำกัด - ซีตจำกัดสำหรับการ เปลี่ยนแปลงแรงดันไฟฟ้าการ กระเพื่อมของแรงดัน ไฟฟ้า และการกระพริบ ในระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า	บริษัท อินเทอร์เน็ต เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ผู้ตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	หมายเหตุ
	แรงดันต่ำสาธารณะ สำหรับ บริษัทที่มีกระแสไฟฟ้า ที่กำหนด $\leq 16$ แอมแปร์ต่อเฟส และไม่ขึ้นอยู่กับ การต่อ แบบมีเงื่อนไข (มอก. 1449-2553)		
๑๕.	ความเข้ากันได้ทาง แม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและ การวัด ส่วนที่ 2 การทดสอบ ภูมิคุ้มกันการปล่อย ประจุไฟฟ้าสถิต (มอก. 1452-2552)	บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด (ประชาชื่น)	
๑๖.	ความเข้ากันได้ทาง แม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและ การวัดส่วนที่ 4 การทดสอบ ภูมิคุ้มกันภาวะชั่วคราว/เบิร์ส อย่างรวดเร็วทางไฟฟ้า (มอก. 1454-2562)	บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด (ประชาชื่น)	
๑๗.	ความเข้ากันได้ทาง แม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและ การวัด ส่วนที่ 5 การทดสอบภูมิคุ้มกันเสิร์จ (มอก. 1455-2562)	บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด (ประชาชื่น)	
๑๘.	ความเข้ากันได้ทาง แม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและ การวัด ส่วนที่ 11 การทดสอบ ภูมิคุ้มกันเมื่อ แรงดันไฟฟ้าดิ่งลง ขาดหายไปเป็นระยะเวลาสั้น ๆ และแปรเปลี่ยน (มอก. 1460-2552)	บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด (ประชาชื่น)	ตรวจสอบเฉพาะรายการ ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ผู้ตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	หมายเหตุ
๑๙.	เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย - คุณลักษณะที่ต้องการ ด้านประสิทธิภาพพลังงาน (มอก. 1462-2562)	บริษัท ยูโรฟินส์ โพรดักส์ เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด	
๒๐.	เตาหุงต้ม หัวเตา เตาอบ ชนิดใช้ประจำและ เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีลักษณะ คล้ายกัน เฉพาะด้าน ความปลอดภัย (มอก. 1913-2554)	บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (ประชาชื่น)	ตรวจสอบเฉพาะรายการ ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒๑.	ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็ก ไฟฟ้า เล่ม 4 - 6 เทคนิค การทดสอบและการวัด - ภูมิคุ้มกันต่อสัญญาณรบกวน ที่นำมาตามสายซึ่งเหนี่ยวนำ โดยสนามความถี่วิทยุ (มอก. 2394-2551)	บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (ประชาชื่น)	ตรวจสอบเฉพาะรายการ ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒๒.	ตู้เย็นเพื่อบริโภค ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (มอก. 2461-2552)	บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (ประชาชื่น)	ตรวจสอบเฉพาะรายการ ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒๓.	หลอดแอลอีดีขั้วคู่ที่ออกแบบ เพื่อเปลี่ยนทดแทนหลอด ฟลูออเรสเซนต์ชนิดตรง - คุณลักษณะที่ต้องการ ด้านความปลอดภัย (มอก. 2779-2562)	บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (ประชาชื่น)	ตรวจสอบเฉพาะรายการ ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒๔.	หลอดแอลอีดีมีปลั๊กสแตนด์ในตัว สำหรับการให้แสงสว่างทั่วไป ด้วยแรงดันไฟฟ้ามากกว่า 50V คุณลักษณะ ที่ต้องการด้านความปลอดภัย (มอก. 2780-2562)	บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (ประชาชื่น)	ตรวจสอบเฉพาะรายการ ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒๕.	อุปกรณ์ปกป้องดวงตาและ ใบหน้า - กระบังหน้า สำหรับ ป้องกันหยดและละออง ของเหลว (มอก. 3155-2564)	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยสำนักยาและวัตถุเสพติด	ตรวจสอบเฉพาะรายการ ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ผู้ตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	หมายเหตุ
๒๖.	เครื่องทำความสะอาดใช้ความดันสูง และเครื่องทำความสะอาด ใช้ไอน้ำ (มอก. 60335 เล่ม 2(79)- 2563)	บริษัท อินเทอร์เน็ต เทสติ้ง เซอร์วิส เซส (ประเทศไทย) จำกัด (ประชาชื่น)	ตรวจสอบเฉพาะรายการ ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒๗.	ความปลอดภัยของ เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ใน ที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้า อื่นที่คล้ายกันเล่ม 2(98) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับ เครื่องทำความชื้น (มอก. 60335 เล่ม 2(98)-2563)	บริษัท อินเทอร์เน็ต เทสติ้ง เซอร์วิส เซส (ประเทศไทย) จำกัด (ประชาชื่น)	

ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

บรรจง สุกรีธา

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดท้ายประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๖๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง แต่งตั้งผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยสำนักยาและวัตถุเสพติด : รายการที่ตรวจสอบ**

อุปกรณ์ปกป้องดวงตาและใบหน้า - กระบังหน้า สำหรับป้องกันหยดและละอองของเหลว มาตรฐานเลขที่ มอก. 3155-2564 เฉพาะรายการ

ข้อ 5. คุณลักษณะที่ต้องการ

ข้อ 5.6 คุณลักษณะทางชีวภาพ

ข้อ 5.6.2 ความเป็นพิษต่อเซลล์เนื้อเยื่อเพาะเลี้ยง (cytotoxicity)

**บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด : รายการที่ตรวจสอบ**

หัวนมยางดูดเล่น มาตรฐานเลขที่ มอก. 1025-2562 เฉพาะรายการ

ข้อ 4. ส่วนประกอบและวัสดุ

ข้อ 4.1 ส่วนประกอบ

ข้อ 5. ขนาด

ข้อ 5.1 หัวนมยาง

ข้อ 5.2 แป้น

ข้อ 5.3 รูอากาศบนแป้น

ข้อ 5.4 ท่วง (กรณีแบบท่วง)

ข้อ 5.5 ปุ่มจับ (กรณีแบบปุ่มจับ)

ข้อ 5.6 ตัวยึด (ถ้ามี)

ข้อ 5.7 ฝาครอบหัวนมยาง (ถ้ามี)

ข้อ 5.8 รูเปิดต่าง ๆ ทุกรู

ข้อ 6. คุณลักษณะที่ต้องการ

ข้อ 6.1 ลักษณะทั่วไป

ข้อ 6.2 คุณลักษณะทางฟิสิกส์

ข้อ 6.2.1 ความทนต่อการตกกระทบ

ข้อ 6.2.2 ความทนต่อการเจาะ

ข้อ 6.2.3 ความต้านแรงฉีก

ข้อ 6.2.4 การยึดติดของแป้นกับส่วนหลังแป้น

ข้อ 6.2.5 ความทนต่อการกัดของส่วนที่ทำจากยาง

ข้อ 6.2.7 การติดแน่นของสีที่ใช้พิมพ์และส่วนประดับตกแต่งบนพื้นผิวของหัวนมยาง  
ดูดเล่น

ข้อ 6.3 คุณลักษณะทางเคมี

ข้อ 6.3.1 การย้ายที่ของธาตุนบางส่วน (migration of certain element)

ข้อ 6.3.5 ความคงทนของสี

ข้อ 6.3.6 สารที่ระเหยได้

ข้อ 7. การบรรจุ

ข้อ 8. เครื่องหมายและฉลาก

**บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) : รายการที่ตรวจสอบ**

วิธีทดสอบสี วาร์นิช และวัสดุที่เกี่ยวข้อง เล่ม 12 เสถียรภาพต่อการเก็บ มาตรฐานเลขที่ มอก. 285 เล่ม 12-2560 เฉพาะรายการ

ข้อ 3. วิธีทดสอบ

ข้อ 3.2 วิธีทดสอบเสถียรภาพต่อการเก็บโดยวิธีเร่งภาวะ

ข้อ 3.2.2 วิธีทดสอบ

ข้อ 3.2.2.2 การเก็บในภาวะที่มีอุณหภูมิสูง

วิธีทดสอบสี วาร์นิช และวัสดุที่เกี่ยวข้อง เล่ม 17 การวัดความเงาของฟิล์มสีต่าง ๆ ยกเว้นสีบรอนซ์ที่ 20, 60 และ 85 องศา มาตรฐานเลขที่ มอก. 285 เล่ม 17-2524 เฉพาะรายการ

ข้อ 1.1 วิธีวัดความเงาของฟิล์มสี

ข้อ 1.1.1 วิธีวัดด้วยมุม 60 องศา

วิธีทดสอบสี วาร์นิช และวัสดุที่เกี่ยวข้อง เล่ม 23 ความทนของเหลว มาตรฐานเลขที่ มอก. 285 เล่ม 23-2559 เฉพาะรายการ

ข้อ 3. การทดสอบ

ข้อ 3.1 วิธีจุ่มในของเหลวอื่นนอกเหนือจากน้ำ

ข้อ 3.1.5 วิธีทดสอบ

ข้อ 3.1.5.3 การทดสอบ

(1) วิธี ก ของเหลวเฟสเดียว

เฉพาะ ก.3.4 สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ 5% เศษส่วนโดยมวล

**บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) : รายการที่ตรวจสอบ**

ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 - 6 เทคนิคการทดสอบและการวัด - ภูมิคุ้มกันต่อสัญญาณรบกวนที่นำมาตามสายซึ่งเหนี่ยวนำโดยสนามความถี่วิทยุ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2394-2551 เฉพาะรายการ

ข้อ 6. Test equipment

6.2.1.1 CDNs for power supply lines

ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 11 การทดสอบภูมิคุ้มกันเมื่อแรงดันไฟฟ้าตกลง ขาดหายไปเป็นระยะเวลาสั้นๆและแปรเปลี่ยน มาตรฐานเลขที่ มอก. 1460-2552

เฉพาะรายการ

ข้อ 4. General

ข้อ 5. Test levels

ข้อ 6. Test instrumentation

ข้อ 7. Test setup

ข้อ 8. Test procedure

ข้อ 10. Test report

เครื่องทำความสะอาดใช้ความดันสูงและเครื่องทำความสะอาดใช้น้ำ มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2(79)-2563 ทุกรายการ ยกเว้น

ข้อ 11. การเกิดความร้อน

ข้อ 11.101 The maximum temperature of the flue gases shall not exceed 400 °C.

ข้อ 11.104 ...

ข้อ 11.104 Where liquid fuel is used, the temperature of the fuel in the tank shall not exceed a temperature of 10 °C below the flash-point temperature, if there is a source of ignition in contact with the air/fuel mixture.

ข้อ 19. การทำงานผิดปกติ

ข้อ 19.101 For oil-fired and fan-assisted gas-fired machines, the following applies.

ข้อ 19.102 For atmospheric gas-fired machines, the following applies.

ข้อ 19.103 The machine shall be able to start with a successful ignition even under undervoltage condition, if applicable.

ข้อ 20. เสถียรภาพและอันตรายทางกล

ข้อ 20.103 Oil-heated or gas-heated machines shall not cause uncontrolled combustion of gas or liquid fuel. They shall have a primary safety control unless they are oil-fired, portable and unless there is re-ignition during operation by a continuous ignition device.

ข้อ 22. การสร้าง

ข้อ 22.48 Compliance is checked by the relevant tests of IEC 61770, as modified in Annex AA of this standard.

Annex AA Requirements to avoid backsiphonage

เตาหุงต้ม หัวเตา เตอบ ชนิดใช้ประจำและเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีลักษณะคล้ายกัน เฉพาะด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 1913-2554 ทุกรายการ ยกเว้น

ข้อ 32. การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และอันตรายที่คล้ายกัน

ข้อ 32.101 เตอบชนิดทำความสะอาดตัวเองโดยการแยกสลายด้วยความร้อนต้องสร้างในลักษณะที่ไม่ปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์ออกในปริมาณที่ทำให้เกิดอันตรายระหว่างการทำความสะอาด

ตู้น้ำเย็นเพื่อบริโภค ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 2461-2552 ทุกรายการ ยกเว้น

ข้อ 22. การสร้าง

ข้อ 22.01 เพิ่มเติมข้อกำหนด

ส่วนประกอบที่สัมผัสกับน้ำบริโภคโดยตรง ต้องปราศจากอันตรายจากสารตะกั่ว (ความเข้มข้นของตะกั่วที่มีค่าไม่เกินร้อยละ 0.1 โดยน้ำหนักในวัสดุที่เป็นเนื้อเดียว ตามที่กำหนดใน มอก. 2368)

หลอดแอลอีดีขั้วคู่ที่ออกแบบเพื่อเปลี่ยนทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดตรง – คุณลักษณะที่ต้องการ ด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 2779-2562 ทุกรายการ ยกเว้น

ข้อ 13 ภาวะผิดปกติ

ข้อ 13.7 ความปลอดภัยของหลอดกับอุปกรณ์ควบคุมต่างชนิด

ข้อ 13.8 การเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการทดสอบโดยอุปกรณ์ควบคุมต่างชนิด

ข้อ 13.9 ความปลอดภัยของหลอดกรณีวงจรลัดของอุปกรณ์ควบคุมภายในดวงโคมไฟฟ้า

ข้อ 15. หลอดที่มีการป้องกันฝุ่นและความชื้น

ข้อ 16. อันตรายด้านชีวภาพทางแสง



หลอดแอลอีดีมีบัลลาสต์ในตัวสำหรับการให้แสงสว่างทั่วไป ด้วยแรงดันไฟฟ้ามากกว่า 50V คุณลักษณะที่  
ต้องการด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 2780-2562 ทุกรายการ ยกเว้น

ข้อ 17. ความปลอดภัยด้านชีวภาพทางแสง

**บริษัท ไทยไวร์โปรดักต์ จำกัด (มหาชน) : รายการที่ตรวจสอบ**

หลอดเหล็กเคลือบสังกะสี มาตรฐานเลขที่ มอก. 71-2532 เฉพาะรายการ

ข้อ 4. ขนาดและความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้

ข้อ 4.1 ขนาดและความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้

ข้อ 6. คุณลักษณะที่ต้องการ

ข้อ 6.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของหลอด

ข้อ 6.2 ต้องปราศจากสนิม รอยตำหนิ รอยปริแตกกร้าว และข้อเสียหายอื่นๆ

ข้อ 6.3 การต้านแรงดึง (tensile strength)

ข้อ 6.4 การทนต่อการบิด (torsion test)

ข้อ 6.4.2 หลอดเหล็กเคลือบสังกะสีประเภท ข.

ข้อ 6.6 ความสม่ำเสมอของสังกะสีที่เคลือบ

ข้อ 6.7 การทดสอบการพัน (wrapping test)

หลอดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง มาตรฐานเลขที่ มอก. 95-2540 เฉพาะรายการ

ข้อ 4. ขนาด

ข้อ 6. คุณลักษณะที่ต้องการ

ข้อ 6.1 ลักษณะทั่วไป

ข้อ 6.2 ความโค้ง

ข้อ 6.4 สมบัติทางกลชนิดไม่คลายความเค้น

ข้อ 6.4.1 แรงดึงสูงสุดและแรงดึงพิสูจน์

ข้อ 6.4.2 ความยืดและสภาพดึงยึดได้

ข้อ 6.4.3 ความผ่อนคลาย

ข้อ 6.5 สมบัติทางกลของขดหลอดชนิดคลายความเค้น

ข้อ 6.5.1 แรงดึงสูงสุดและแรงดึงพิสูจน์

ข้อ 6.5.2 ความยืดและสภาพดึงยึดได้

ข้อ 6.5.3 ความผ่อนคลาย

หลอดเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำ มาตรฐานเลขที่ มอก. 194-2535 เฉพาะรายการ

ข้อ 3. ขนาด มวล และเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน

ข้อ 3.1 เส้นผ่านศูนย์กลาง

ข้อ 5. คุณลักษณะที่ต้องการ

ข้อ 5.1 ลักษณะทั่วไป

ข้อ 5.2 ความต้านแรงดึง

ข้อ 5.3 ความทนการตัดโค้งเย็น

หลอดเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีดีเกิลียว มาตรฐานเลขที่ มอก. 404-2540 เฉพาะรายการ

ข้อ 4. ขนาดระบุ มิติและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน

ข้อ 4.2 เส้นผ่านศูนย์กลางและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของหลอด

ข้อ 5. วัสดุและการทำ

ข้อ 5.2 การทำ

ข้อ 5.2.2 ความเรียบร้อย

ข้อ 6. คุณลักษณะที่ต้องการ

ข้อ 6.1 แรงดึงขาดและความยืดของลวดตีเกลียว

ข้อ 6.2 ความตืดแน่นของสังกะสีเคลือบ

ข้อ 6.3 สภาพดึงยึดได้ (ductility) ของลวด

ลวดเหล็กกล้าตีเกลียวสำหรับคอนกรีตอัดแรง มาตรฐานเลขที่ มอก. 420-2540 เฉพาะรายการ

ข้อ 4. ขนาด

ข้อ 4.1 ขนาด

เส้นผ่านศูนย์กลาง

มวลต่อเมตร

ข้อ 5. ส่วนประกอบทางเคมีและการทำ

ข้อ 5.2 การทำ

ข้อ 6. คุณลักษณะที่ต้องการ

ข้อ 6.1 ลักษณะทั่วไป

ข้อ 6.2 ความโค้ง

ข้อ 6.3 สมบัติทางกลของของลวดตีเกลียว

ข้อ 6.3.1 แรงดึงสูงสุดและแรงดึงพิสูจน์

ข้อ 6.3.2 ความยืดและสภาพดึงยึดได้

ข้อ 6.3.3 ความอ่อนคลาย

ลวดเหล็กกล้าดัดเย็นเสริมคอนกรีต มาตรฐานเลขที่ มอก. 747-2531 เฉพาะรายการ

ข้อ 3. สัญลักษณ์ ขนาดและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน

ข้อ 3.1 สัญลักษณ์ และเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดเหล็ก

เส้นผ่านศูนย์กลาง

ข้อ 3.2 ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของเส้นผ่านศูนย์กลาง

ข้อ 4. คุณลักษณะที่ต้องการ

ข้อ 4.1 ลักษณะทั่วไป

ข้อ 4.2 สมบัติทางกล

ข้อ 4.2.1 การดัด

ข้อ 4.2.2 การดัดโค้งเย็น