

ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง แต่งตั้งผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

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

ลำดับที่	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	หมายเหตุ
๑.	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กเส้นกลม (มอก. 20-2559)	บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สาขา (2) จังหวัดสระบุรี)	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒.	เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานทั่วไปและงาน ดัดขึ้นรูป (มอก. 528-2560)	บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๓.	เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ รีดร้อน (มอก. 1227-2558)	บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สาขา (2) จังหวัดสระบุรี)	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๔.	ความปลอดภัยของ เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ ในที่อยู่อาศัยและ เครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน ข้อกำหนดทั่วไป (มอก. 1375-2563)	บริษัท บีทีวีส (ประเทศไทย) จำกัด	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๕.	ความปลอดภัยของ เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ ในที่อยู่อาศัยและ เครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน ข้อกำหนดทั่วไป (มอก. 1375-2563)	บริษัท อันเดอร์ไรเตอร์ แลบอลาทอรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ผู้ตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	หมายเหตุ
๖.	เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย - คุณลักษณะที่ต้องการ ด้านประสิทธิภาพพลังงาน (มอก. 1462-2562)	บริษัท อันเดอร์ไรเตอร์ แลบอลาทอรี่ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	
๗.	เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป (มอก. 1479-2558)	บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๘.	เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเชื่อม ประกอบ (มอก. 1499-2563)	บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๙.	เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเชื่อม ประกอบ (มอก. 1499-2563)	บริษัท ควอลิตี้เทค จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๑๐.	เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเชื่อม ประกอบ (มอก. 1499-2563)	บริษัท ศูนย์วิจัยโลหะวิทยา แอลพีเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๑๑.	เครื่องปรับอากาศ คุณลักษณะที่ต้องการ ด้านความปลอดภัย (มอก. 1529-2561)	บริษัท บีทีไวส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๑๒.	เครื่องปรับอากาศ คุณลักษณะที่ต้องการ ด้านความปลอดภัย (มอก. 1529-2561)	บริษัท อันเดอร์ไรเตอร์ แลบอลาทอรี่ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	
๑๓.	เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า น้ำผ่านร้อนทันที เฉพาะด้านความปลอดภัย (มอก. 1693-2547)	บริษัท อันเดอร์ไรเตอร์ แลบอลาทอรี่ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ผู้ตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	หมายเหตุ
๑๔.	เหล็กกล้าแผ่นม้วนรีดร้อน สำหรับงานท่อ (มอก. 1735-2563)	บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๑๕.	เหล็กกล้าแผ่นม้วนรีดร้อน สำหรับงานท่อ (มอก. 1735-2563)	บริษัท ควอลิตี้เทค จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๑๖.	เหล็กกล้าแผ่นม้วนรีดร้อน สำหรับงานท่อ (มอก. 1735-2563)	บริษัท ศูนย์วิจัยโลหะวิทยา แอลพีเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๑๗.	เตาไมโครเวฟสำหรับ ใช้ในที่อยู่อาศัย เฉพาะด้านความปลอดภัย (มอก. 1773-2548)	บริษัท อันเดอร์ไรเตอร์ แลบอราทอรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	
๑๘.	เหล็กกล้ารีดร้อนทนแรงดึงสูง แผ่นม้วน แผ่นแถบ แผ่นหนา และแผ่นบาง ที่ปรับปรุงสมบัติการขึ้นรูป สำหรับงานโครงสร้างรถยนต์ (มอก. 1884-2542)	บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๑๙.	เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างรถยนต์ (มอก. 1999-2560)	บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒๐.	เหล็กกล้ารีดร้อนแผ่นม้วน แผ่นแถบ แผ่นหนา และ แผ่นบาง ที่ต้านการ กัดกร่อนได้ดีในบรรยากาศ (มอก. 2011-2543)	บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒๑.	เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานถังก๊าซ (มอก. 2060-2560)	บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ผู้ตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	หมายเหตุ
๒๒.	ตู้เย็นและตู้เย็นแบบมีช่องแช่เยือกแข็ง สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม : ประสิทธิภาพพลังงาน (มอก. 2186-2561)	บริษัท อินเทอร์เน็ตโรเตอร์ แลบลาทอรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	
๒๓.	ตู้เย็นและตู้เย็นแบบมีช่องแช่เยือกแข็ง สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (มอก. 2214-2561)	บริษัท อินเทอร์เน็ตโรเตอร์ แลบลาทอรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	
๒๔.	ยานยนต์ประเภท M1 N1 ที่ใช้เครื่องยนต์สันดาปภายใน หรือที่ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า หรือไฮบริดไฟฟ้า : สารมลพิษคาร์บอนไดออกไซด์ ความสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง - พลังงานไฟฟ้าและระยะขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า (มอก. 2335-2558)	บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ตรวจสอบเฉพาะรายการตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒๕.	รถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟ เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับที่ 8 (มอก. 2540-2554)	บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ตรวจสอบเฉพาะรายการตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒๖.	รถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัดเฉพาะด้านความปลอดภัย :	บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ตรวจสอบเฉพาะรายการตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ลำดับ ที่	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ผู้ตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	หมายเหตุ
	สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 7 (มอก. 2550-2554)		
๒๗.	เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน ที่ดำเนินการกัดกร่อนใน บรรยากาศ สำหรับงาน โครงสร้างเชื่อมประกอบ (มอก. 2982-2562)	บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒๘.	รถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้ เครื่องยนต์แบบจุดระเบิด ด้วยการอัด เฉพาะด้าน ความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 8 (มอก. 3018-2563)	บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้
๒๙.	รถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้ เครื่องยนต์แบบจุดระเบิด ด้วยการอัด เฉพาะด้าน ความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 9 (มอก. 3019-2563)	บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ตรวจสอบเฉพาะรายการตาม รายละเอียดท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕
บรรจง สุกรีธา
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดท้ายประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง แต่งตั้งผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

บริษัท บีทีไอลีส (ประเทศไทย) จำกัด : รายการที่ตรวจสอบ

ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน ข้อกำหนดทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 1375-2563 ทุกรายการ ยกเว้น

ข้อ 14. แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว

ข้อ 19. การทำงานผิดปกติ

ข้อ 19.11.4 เครื่องใช้ไฟฟ้ามีอุปกรณ์มีตำแหน่งวงจรถูกเปิด

ข้อ 22. สิ่งสร้าง

ข้อ 22.16 ล้อเก็บสายอ่อนอัตโนมัติ

ข้อ 22.32 ฉนวนเพิ่มเติมและฉนวนเสริม

ข้อ 22.46 วงจรอิเล็กทรอนิกส์ป้องกันโปรแกรมได้

เครื่องปรับอากาศ คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 1529-2561 ทุกรายการ ยกเว้น

ข้อ 14. แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว

ข้อ 19. การทำงานผิดปกติ

ข้อ 19.11.4 เครื่องใช้ไฟฟ้ามีอุปกรณ์มีตำแหน่งวงจรถูกเปิด

ข้อ 22. สิ่งสร้าง

ข้อ 22.16 ล้อเก็บสายอ่อนอัตโนมัติ

ข้อ 22.32 ฉนวนเพิ่มเติมและฉนวนเสริม

ข้อ 22.46 วงจรอิเล็กทรอนิกส์ป้องกันโปรแกรมได้

บริษัท อันเดอร์ไรเตอร์ แลบลาทอรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด : รายการที่ตรวจสอบ

ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน ข้อกำหนดทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 1375-2563 ทุกรายการ ยกเว้น

ข้อ 19. การทำงานผิดปกติ

ข้อ 19.11.4 เครื่องใช้ไฟฟ้ามีอุปกรณ์มีตำแหน่งวงจรถูกเปิด

ข้อ 22. สิ่งสร้าง

ข้อ 22.32 ฉนวนเพิ่มเติมและฉนวนเสริม

ข้อ 22.46 วงจรอิเล็กทรอนิกส์ป้องกันโปรแกรมได้

ข้อ 22.57 คุณสมบัติของวัสดุโลหะต้องไม่เสียชั้นคุณภาพจากการแผ่รังสี

UV-C

ภาคผนวก ต. การประเมินส่วนชุดคำสั่ง

ภาคผนวก ท. ผลกระทบการแผ่รังสี UV-C ต่อวัสดุโลหะ

บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) : รายการที่ตรวจสอบ

เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานทั่วไปและงานดึงขึ้นรูป มาตรฐานเลขที่ มอก. 528-2560 เฉพาะรายการ

ข้อ 6. สมบัติทางกล

ข้อ 6.1 ความเค้นครากบน R_{eH} หรือความเค้นพิสูจน์สำหรับการยืดช่วงพลาสติก 0.2% $R_{p0.2}$

ความต้านแรงดึง R_m และความยืด A

ข้อ 6.2 ความสามารถในการตัดโค้ง (เฉพาะชั้นคุณภาพ HR1)

เหล็กกล้า ...

เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 1479-2558 เฉพาะรายการ

- ข้อ 5. สมบัติทางกลความเค้นครากบน R_{eH} หรือความเค้นพิสูจน์สำหรับการยืดช่วงพลาสติก 0.2% $R_{p0.2}$ ความต้านแรงดึง R_m และความยืด A
- ข้อ 6. มวลพื้นฐาน และเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของรูปร่างและมิติ
 - ข้อ 6.3 เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของความหนา
 - ข้อ 6.4 เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของความกว้าง
- ข้อ 8. เครื่องหมายและฉลาก

เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเชื่อมประกอบ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1499-2563 เฉพาะรายการ

- ข้อ 6. สมบัติทางกล
 - ข้อ 6.1 ความเค้นครากบน R_{eH} หรือความเค้นพิสูจน์สำหรับการยืดช่วงพลาสติก 0.2% $R_{p0.2}$ ความต้านแรงดึง R_m และความยืด A

เหล็กกล้าแผ่นม้วนรีดร้อน สำหรับงานท่อ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1735-2563 เฉพาะรายการ

- ข้อ 6. สมบัติทางกล
 - ข้อ 6.1 ความต้านแรงดึง R_m และความยืด A
 - ข้อ 6.2 ความสามารถดัดโค้ง

เหล็กกล้ารีดร้อนทนแรงดึงสูงแผ่นม้วน แผ่นแถบ แผ่นหนา และแผ่นบาง ที่ปรับปรุงสมบัติการขึ้นรูป สำหรับงานโครงสร้างรถยนต์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1884-2542 เฉพาะรายการ

- ข้อ 6. ลักษณะที่ต้องการ
 - ข้อ 6.2 สมบัติทางกล

- ข้อ 6.2.1 ความต้านแรงดึงและความยืด

เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างรถยนต์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1999-2560 เฉพาะรายการ

- ข้อ 5. สมบัติทางกลความเค้นครากบน R_{eH} หรือความเค้นพิสูจน์สำหรับการยืดช่วงพลาสติก 0.2% $R_{p0.2}$ ความต้านแรงดึง R_m และความยืด A

เหล็กกล้ารีดร้อนแผ่นม้วน แผ่นแถบ แผ่นหนา และแผ่นบาง ที่ต้านการกัดกร่อนได้ดีในบรรยากาศ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2011-2543 เฉพาะรายการ

- ข้อ 6. ลักษณะที่ต้องการ
 - ข้อ 6.2 สมบัติทางกล

- ข้อ 6.2.1 ความต้านแรงดึงและความยืด

เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานถังก๊าซ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2060-2560 เฉพาะรายการ

- ข้อ 5. สมบัติทางกลความเค้นครากบน R_{eH} หรือความเค้นพิสูจน์สำหรับการยืดช่วงพลาสติก 0.2% $R_{p0.2}$ ความต้านแรงดึง R_m และความยืด A

เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อนที่ต้านการกัดกร่อนในบรรยากาศ สำหรับงานโครงสร้างเชื่อมประกอบ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2982-2562 เฉพาะรายการ

- ข้อ 6. สมบัติทางกล
 - ข้อ 6.1 ความเค้นครากบน R_{eH} หรือความเค้นพิสูจน์สำหรับการยืดช่วงพลาสติก 0.2% $R_{p0.2}$ ความต้านแรงดึง R_m และความยืด A

บริษัท ทาฮา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) จังหวัดสระบุรี) : รายการที่ตรวจสอบ

เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กเส้นกลม มาตรฐานเลขที่ มอก. 20-2559 เฉพาะรายการ

ข้อ 4. ขนาด มวล และเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน

ข้อ 4.2 มวลต่อเมตรของเหล็กเส้นกลม

ข้อ 5. วัสดุ การทำ และส่วนประกอบทางเคมี

ข้อ 5.5 เหล็กเส้นกลมต้องเป็นเหล็กกล้าไม่เจือ (รายละเอียดเหล็กกล้าเจือ ให้เป็นไปตาม
ภาคผนวก ก.)

คาร์บอน

กำมะถัน ทำได้เฉพาะช่วง 0.0054% ถึง 0.055% โดยน้ำหนัก

ฟอสฟอรัส ทำได้เฉพาะช่วง 0.0025% ถึง 0.050% โดยน้ำหนัก

ข้อ 6. คุณสมบัติที่ต้องการ

ข้อ 6.2 สมบัติทางกล

ข้อ 6.2.1 สมบัติในการดึง

ข้อ 6.2.1.1 ความต้านแรงดึง

ข้อ 6.2.1.2 ความต้านแรงดึงที่จุดคราก

ข้อ 6.2.1.3 ความยืด

ข้อ 6.2.2 การตัดโค้ง

ภาคผนวก ก. รายละเอียดเกณฑ์กำหนดของเหล็กกล้าเจือ

- โมลิบดีนัม (Mo)

- โบรอน (B)

- นิกเกิล (Ni)

- โครเมียม (Cr)

- ไนโอเบียม (Nb)

- ซิลิคอน (Si)

- ไทเทเนียม (Ti)

- แมงกานีส (Mn)

- วาเนเดียม (V)

- เซอร์โคเนียม (Zr)

เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน มาตรฐานเลขที่ มอก. 1227-2558 เฉพาะรายการ

ข้อ 4. ขนาด ความหนา และเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน

ความหนา

ความยาว

ความถี่ฉาก

ความโค้ง

ข้อ 5. ส่วนประกอบทางเคมี

คาร์บอน

ซิลิคอน

แมงกานีส ทำได้เฉพาะช่วง 0.155% ถึง 1.99% โดยน้ำหนัก

ฟอสฟอรัส

กำมะถัน

ทองแดง ทำได้เฉพาะช่วง 0.0171% ถึง 0.36% โดยน้ำหนัก

นิกเกิล

โครเมียม

โมลิบดีนัม

ไทเทเนียม

โบรอน

ข้อ 6. คุณลักษณะที่ต้องการ

ข้อ 6.2 สมบัติทางกล

ข้อ 6.2.1 ความต้านแรงดึงที่จุดคราก ความต้านแรงดึงและความยืด

ข้อ 6.2.3 การดัดโค้ง (เฉพาะชั้นคุณภาพ SS400 SS490 และ SS540)

บริษัท ควอลิตี้เทค จำกัด (มหาชน) : รายการที่ตรวจสอบ

เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อนสำหรับงานโครงสร้างเชื่อมประกอบ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1499-2563

เฉพาะรายการ

ข้อ 6. สมบัติทางกล

ข้อ 6.1 ความเค้นครากบน R_{eH} หรือความเค้นพิสูจน์สำหรับการยืดช่วงพลาสติก 0.2% $R_{p0.2}$
ความต้านแรงดึง R_m และความยืด A

ข้อ 6.2 พลังงานที่ถูกดูดกลืนชาร์ปีเฉลี่ย KV

เหล็กกล้าแผ่นม้วนรีดร้อน สำหรับงานท่อ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1735-2563 เฉพาะรายการ

ข้อ 6. สมบัติทางกล

ข้อ 6.1 ความต้านแรงดึง R_m และความยืด A

ข้อ 6.2 ความสามารถดัดโค้ง

บริษัท ศูนย์วิจัยโลหะวิทยา แอลพีเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด : รายการที่ตรวจสอบ

เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อนสำหรับงานโครงสร้างเชื่อมประกอบ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1499-2563 เฉพาะรายการ

ข้อ 6. สมบัติทางกล

ข้อ 6.1 ความเค้นครากบน R_{eH} หรือความเค้นพิสูจน์สำหรับการยืดช่วงพลาสติก 0.2% $R_{p0.2}$
ความต้านแรงดึง R_m และความยืด A

เหล็กกล้าแผ่นม้วนรีดร้อน สำหรับงานท่อ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1735-2563 เฉพาะรายการ

ข้อ 6. สมบัติทางกล

ข้อ 6.1 ความต้านแรงดึง R_m และความยืด A

บริษัท อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด : รายการที่ตรวจสอบ

ยานยนต์ประเภท M1 N1 ที่ใช้เครื่องยนต์สันดาปภายใน หรือที่ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า หรือไฮบริดไฟฟ้า : สารมลพิษคาร์บอนไดออกไซด์ ความสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง – พลังงานไฟฟ้าและระยะขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า มาตรฐานเลขที่ มอก. 2335-2558 เฉพาะรายการ

Annex 6 Method of measuring emissions of carbon dioxide and fuel consumption of vehicles powered by an internal combustion engine only สารมลพิษคาร์บอนไดออกไซด์และความสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง (M1, N1)

รถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟ เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 8 มาตรฐานเลขที่ มอก. 2540-2554 เฉพาะรายการ

ข้อ 5. คุณลักษณะที่ต้องการและการทดสอบ

ข้อ 5.2 การทดสอบ

ลักษณะที่ 1 (ปริมาณสารมลพิษไอเสียเฉลี่ยภายหลังติดเครื่องขณะเย็น)

การทดสอบระบบวินิจฉัยอุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษ (OBD)

รถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัด เฉพาะด้านความปลอดภัย: สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 7 มาตรฐานเลขที่ มอก. 2550-2554 เฉพาะรายการ

ข้อ 5. คุณลักษณะที่ต้องการและการทดสอบ

ข้อ 5.2 การทดสอบ

ลักษณะที่ 1 (ปริมาณสารมลพิษไอเสียเฉลี่ยภายหลังติดเครื่องขณะเย็น)

การทดสอบระบบวินิจฉัยอุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษ (OBD)

รถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัด เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 8 มาตรฐานเลขที่ มอก. 3018-2563 เฉพาะรายการ

ข้อ 3. คุณลักษณะที่ต้องการ

ข้อ 3.2 ปริมาณสารมลพิษไอเสียเฉลี่ยภายหลังติดเครื่องขณะเย็น

ข้อ 3.4 ระบบวินิจฉัยอุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษ

รถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัด เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 9 มอก. 3019-2563 เฉพาะรายการ

ข้อ 3. คุณลักษณะที่ต้องการ

ข้อ 3.2 ปริมาณสารมลพิษไอเสียเฉลี่ยภายหลังติดเครื่องขณะเย็น

ข้อ 3.4 ระบบวินิจฉัยอุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษ