

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถังก๊าซ - ความเข้ากันได้ของวัสดุถังก๊าซ
และวัสดุลิ้นกับก๊าซที่บรรจุ เล่ม ๒ วัสดุโลหะ

พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถังก๊าซ - ความเข้ากันได้
ของวัสดุถังก๊าซและวัสดุลิ้นกับชนิดก๊าซ เล่ม ๒ วัสดุโลหะ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2807 เล่ม 2 - 2560

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗)
พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการ
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถังก๊าซ - ความเข้ากันได้ของวัสดุถังก๊าซและวัสดุลิ้นกับก๊าซที่บรรจุ เล่ม ๒
วัสดุโลหะ พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๒๒๖ (พ.ศ. ๒๕๖๒) ออกตาม
ความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถังก๊าซ - ความเข้ากันได้ของวัสดุถังก๊าซและวัสดุลิ้นกับชนิดก๊าซ เล่ม ๒
วัสดุโลหะ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถังก๊าซ - ความเข้ากันได้ของวัสดุถังก๊าซ
และวัสดุลิ้นกับก๊าซที่บรรจุ เล่ม ๒ วัสดุโลหะ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2807 เล่ม 2 - 2568 ขึ้นใหม่
ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

ธนกร วัชบุณยคุณชนะ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : ถังก๊าซ – ความเข้ากันได้ของวัสดุถังก๊าซและวัสดุลิ้นกับก๊าซที่บรรจุ
เล่ม 2 วัสดุโลหะ
GAS CYLINDERS – COMPATIBILITY OF CYLINDER AND VALVE
MATERIALS WITH GAS CONTENTS PART 2: NON-METALLIC
MATERIALS
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 2807 เล่ม 2-2568
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 51 หม้อน้ำและภาชนะรับความดัน
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 11114-2:2021(E) Gas cylinders —
Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents
Part 2: Non-metallic materials มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting)
ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษ
เป็นหลัก
- กำหนดคุณลักษณะที่ต้องการสำหรับการเลือกและการประเมิน
ความเข้ากันได้ระหว่างวัสดุโลหะของถังก๊าซ และวัสดุลิ้น กับก๊าซที่บรรจุ
ให้รวมถึง ท่อบรรจุก๊าซรับความดัน (tubes) และดรัมบรรจุก๊าซรับความดัน
(pressure drums) และชุดท่อบรรจุก๊าซชนิดตรึงแน่นรวมกันบนฐาน
- ครอบคลุมวัสดุคอมโพสิต และวัสดุลามิเนตสำหรับถังก๊าซ
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ไม่ครอบคลุมวัสดุเซรามิก แก้ว
และวัสดุยึดติด
- พิจารณาเฉพาะอิทธิพลของก๊าซในทางที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง
สมบัติของวัสดุ และสมบัติทางกล (ตัวอย่างเช่น ปฏิกิริยาเคมีหรือ
การเปลี่ยนแปลงสถานะทางกายภาพ) ทั้งนี้ไม่รวมถึงสมบัติพื้นฐานของวัสดุ
เช่น สมบัติทางกลที่จำเป็นในการออกแบบ (โดยปกติจะได้จากผู้จำหน่าย)
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ไม่คำนึงถึงคุณภาพของก๊าซที่ถูกจ่ายออก
จากถังก๊าซ
- ข้อมูลเกี่ยวกับความเข้ากันได้ที่กำหนด เกี่ยวข้องกับก๊าซเดี่ยวและก๊าซผสม
- ไม่ใช้กับของไหลโครโอเจนิค (cryogenic fluid) (ดู ISO 21010)
- เนื้อหาประกอบด้วย : รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 11114-2:2021(E)
- จำนวนหน้า : ๓๐ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๓๓-๐๗๕-๕

ICS : ๒๓.๐๒๐.๓๕

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๒๕๔๐-๒๕๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
<https://www.tisi.go.th>