

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๔๓๙๐ (พ.ศ. ๒๕๕๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง แก้ไขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ถุงยางอนามัยจากน้ำยางธรรมชาติ - คุณลักษณะที่ต้องการและวิธีทดสอบ (แก้ไขครั้งที่ ๑)

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถุงยางอนามัยจากน้ำยางธรรมชาติ - คุณลักษณะที่ต้องการและวิธีทดสอบ มาตรฐาน เลขที่ มอก. 625 - 2548

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศแก้ไขเพิ่มเติมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถุงยางอนามัย จากน้ำยางธรรมชาติ-คุณลักษณะที่ต้องการและวิธีทดสอบ มาตรฐานเลขที่ มอก. 625 - 2548 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๓๔๐๘ (พ.ศ. ๒๕๔๘) ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ ดังต่อไปนี้

๑. ให้แก้หมายเลขมาตรฐานเลขที่ “มอก. 625 - 2548” เป็น “มอก. 625 - 2554”

๒. ให้ยกเลิกความในข้อ 3.1 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“3.1

ขีดจำกัดคุณภาพที่ยอมรับ (acceptance quality limit)

AQL

ระดับคุณภาพซึ่งได้จากค่าเฉลี่ยกระบวนการที่เลวสุดที่ยอมรับได้จากรุ่นต่อเนื่องที่ส่งมอบตามแผนการชักตัวอย่างเพื่อการยอมรับรุ่น”

[มอก.465 บทนิยามข้อ 2.1.26]

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยกระบวนการ นิยามใน มอก.465

๓. ให้ยกเลิกความในข้อ 3.7 หมายเหตุ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“หมายเหตุ ดูคำอธิบายละเอียดใน มอก.465 ข้อ 9.1”

๔. ให้แก้ไขความในข้อ 4 บรรทัดที่ ๕ และ ๖ “มอก.465 หรือตาม ISO 2859 - 1” เป็น “มอก.465”

๕. ให้แก้ไขความในข้อ 4 ก) บรรทัดที่ ๑ “ISO 2859 - 1” เป็น “มอก.465”

๖. ให้แก้ไขความในข้อ 4 ข) บรรทัดที่ ๑ “ISO 2859 - 1” เป็น “มอก.465”

๗. ให้แก้ไขความในข้อ 4 ค) บรรทัดที่ ๒ “ISO 2859 - 1” เป็น “มอก.465”

๘. ให้ยกเลิกความในข้อ 5.3.3 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“5.3.3 ความหนา

ถ้ามีการระบุความหนาของถุงยางอนามัย วิธีตัดสินสำหรับการหาความหนาต้องเป็นไปตามที่กำหนด ไว้ในภาคผนวก ฉ”

๙. ให้ยกเลิกความในข้อ 6.1 ย่อหน้าที่ ๑ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“เมื่อทดสอบตามภาคผนวก ช แล้ว ความดันขณะแตกต้องไม่น้อยกว่า 1.0 kPa (2.0 kPa สำหรับถุงยางอนามัย แบบทนทานพิเศษ ดูข้อ 6.3.2) และปริมาตรขณะแตกต้องไม่น้อยกว่าค่าดัง ต่อไปนี้”

๑๐. ให้ยกเลิกความในข้อ 6.2

๑๑. ให้ยกเลิกความในข้อ 6.3.2 ย่อหน้าที่ ๑ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“เมื่อทดสอบตามภาคผนวก ช แล้ว ความดันขณะแตกตามที่ระบุไว้ในข้อ 6.1 ต้องเพิ่มเป็น 2.0 kPa”

๑๒. ให้ยกเลิกความ คำว่า “(อยู่ในระหว่างจัดทำ)” ในข้อ 6.3.3 ย่อหน้าที่ ๓

๑๓. ให้ยกเลิกความในข้อ 7.2 ย่อหน้าที่ ๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ในการทดสอบเสถียรภาพ ให้ใช้รุ่นที่เป็นไปตามคุณลักษณะที่ต้องการในข้อ 5 ข้อ 6.1 ข้อ 6.2 ข้อ 6.3.2 ข้อ 8 ข้อ 9 และข้อ 10”

๑๔. ให้แก้ไขความในข้อ 7.2 ย่อหน้าที่ ๓ “(168 ± 5) ชั่วโมง” เป็น “(168 ± 2) h”

๑๕. ให้แก้ไขความในภาคผนวก ก ข้อ ก.2 ย่อหน้าที่ ๓ “ISO 2859 - 1” เป็น “มอก.465”

๑๖. ให้ยกเลิกความในตารางที่ ก.1 สดมภ์ที่ ๑ แถวที่ ๓ คำว่า “หลังบ่มเร่งด้วยตู้อบ”

๑๗. ให้แก้ไขความในตารางที่ ก.1 สดมภ์ที่ ๒ แถวที่ ๓ “ISO 2859 - 1” เป็น “มอก.465”

๑๘. ให้ยกเลิกความ คำว่า “หลังบ่มเร่งด้วยตู้อบ” ในตารางที่ ข.1 สดมภ์ที่ ๑ แถวที่ ๓

๑๙. ให้แก้ไขความในตารางที่ ข.1 สดมภ์ที่ ๒ แถวที่ ๓ “ISO 2859 - 1” เป็น “มอก.465”

๒๐. ให้เพิ่มความ “วิธีนี้ไม่ใช่วิธีตัดสิน” ในข้อ ฉ.3.8 ไว้ท้ายหมายเหตุ

๒๑. ให้แก้ไขรูปที่ ข.1 ในแผนภาพรายละเอียด X “RS” เป็น “R 0.5”

๒๒. ให้ยกเลิกความในภาคผนวก ช ข้อ ช.1 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“การบ่มเร่งถุงยางอนามัยด้วยตู้อบใช้ในการควบคุมสถานะถุงยางอนามัยสำหรับหาอายุการใช้งาน ภาคผนวกนี้กำหนดวิธีบ่มเร่งถุงยางอนามัยด้วยตู้อบ”

๒๓. ให้ยกเลิกหมายเหตุในภาคผนวก ฉ ข้อ ฉ.5.2 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“หมายเหตุ คำนวณหาความต้านแรงดึง เป็นเมกะพาสคัล จากสูตรดังนี้

$$\text{ความต้านแรงดึง (MPa)} = \rho \cdot F_b \cdot w \cdot m^{-1}$$

เมื่อ ρ คือ ความหนาแน่นของยาง (0.933 g/cm³)

F_b คือ แรงดึงขาด เป็นนิวตัน

W คือ ความกว้างเฉลี่ยของชิ้นทดสอบ เป็นมิลลิเมตร

m^{-1} คือ มวลของชิ้นทดสอบ เป็นมิลลิกรัม

ปัดเศษให้ได้ค่าละเอียดถึง 0.1 MPa

๒๔. ให้ยกเลิกความในภาคผนวก ฎ ข้อ ฎ.2.1 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน
“หลังจากทดสอบตามคุณลักษณะที่ต้องการในข้อ 5 ข้อ 6.1 ข้อ 6.2 ข้อ 6.3.2 ข้อ 8 ข้อ 9 และ ข้อ 10 แล้ว ต้องเก็บถุขงอนามัยจำนวนเพียงพอในสภาพแวดล้อมและสภาวะที่ควบคุม เพื่อ”
๒๕. ให้ยกเลิกความในภาคผนวก ฎ ข้อ ฎ.2.2.ข และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน
“ข) เก็บถุขงอนามัยตามภาคผนวก ข ที่อุณหภูมิ $(30 \pm 5) ^\circ\text{C}$ ในภาวะการควบคุมสภาพแวดล้อม”
๒๖. ให้ยกเลิกความ คำว่า “และกราฟการแสดงผลการกระจายตัวของข้อมูล” ในภาคผนวก ฎ ข้อ ฎ. 4ข)
๒๗. ให้เพิ่มความในภาคผนวก ฎ ข้อ ฎ. 2 เป็นย่อหน้าที่ ๑ ความต่อไปนี้
“ให้ใช้รุ่นที่เป็นไปตามคุณลักษณะที่ต้องการในข้อ 5 ข้อ 6.1 ข้อ 6.2 ข้อ 6.3.2 ข้อ 8, ข้อ 9 และ ข้อ 10 เพื่อการทดสอบ”
๒๘. ให้ยกเลิกความ คำว่า “วิธีอื่น ๆ ที่มีการใช้กันอยู่แล้ว เช่น วิธี P&K [27]” ในภาคผนวก ฎ ข้อ ฎ. 3 ย่อหน้าที่ ๒
๒๙. ให้แก้ไขภาคผนวก ฎ ข้อ ฎ. 5.1 คำอธิบายค่า “R” ในสมการเป็น “R คือ ค่าคงที่ของก๊าซ ($8.314 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$)”
๓๐. ให้ยกเลิกความ คำว่า “(ดูเหตุผลในภาคผนวก ฎ)” ในภาคผนวก ฎ ท้ายข้อ ฎ. 2.1.1
๓๑. ให้แก้ไขความในภาคผนวก ฎ ข้อ ฎ.3 ย่อหน้าที่ ๒ “ค่าแรงดึงเมื่อขาดที่ได้จากการทดสอบแรงดึง” เป็น “ค่าแรงดึงเมื่อขาดเฉลี่ยที่ได้จากการทดสอบแรงดึง”
๓๒. ให้ยกเลิกความในภาคผนวก ฎ ข้อ ฎ.10 ก) แล้วเลื่อนความข้อถัดไปขึ้นมาแทน
ทั้งนี้ ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนด ๑๘๐ วัน นับแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

วรรณรัตน์ ชาญนุกูล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม