

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สารผสมยาง - คาร์บอนแบล็ก -
การหาค่าไอโอดีนแอดซอร์ปชัน

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สารผสมยาง - คาร์บอนแบล็ก -
การหาค่าไอโอดีนแอดซอร์ปชัน - วิธีไททริเมตริก มาตรฐานเลขที่ มอก. 1707 - 2541

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สารผสมยาง - คาร์บอนแบล็ก - การหาค่าไอโอดีนแอดซอร์ปชัน พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒๙๗๖ (พ.ศ. ๒๕๔๔) ออกตามความ
ในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สารผสมยาง - คาร์บอนแบล็ก - การหาค่าไอโอดีนแอดซอร์ปชัน - วิธีไททริเมตริก
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สารผสมยาง - คาร์บอนแบล็ก -
การหาค่าไอโอดีนแอดซอร์ปชัน มาตรฐานเลขที่ มอก. 1707 - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียด
ท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: สารผสมยาง - คาร์บอนแบล็ก - การหาค่าไอโอดีนแอดซอร์ปชัน RUBBER COMPOUNDING INGREDIENTS - CARBON BLACK - DETERMINATION OF IODINE ADSORPTION NUMBER
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 1707-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: -
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 1304:2016 Rubber compounding ingredients - Carbon black -Determination of iodine adsorption number มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - กำหนดวิธีการหาค่าไอโอดีนแอดซอร์ปชันของคาร์บอนแบล็กสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมยาง โดยอธิบายวิธีการไทเทรต 2 วิธี ดังนี้ - วิธีทดสอบ A : การไทเทรตโดยการใช้บิวเรตและแบ่งเป็นอินดิเคเตอร์ - วิธีทดสอบ B : การไทเทรตแบบโพเทนชิโอเมตริก (potentiometric titration) ด้วยเครื่องไทเทรตอัตโนมัติ - ค่าไอโอดีนแอดซอร์ปชันสอดคล้องกับพื้นที่ผิวของคาร์บอนแบล็กและสอดคล้องกับพื้นที่ผิวไนโตรเจน แต่อย่างไรก็ตามค่าที่ได้จะลดลงอย่างมากหากมีปริมาณสารที่ระเหยได้สูง หรือทำการสกัดด้วยตัวทำละลายในปริมาณที่สูง ดังนั้นค่าไอโอดีนแอดซอร์ปชันจึงไม่ได้แสดงถึงการวัดพื้นที่ผิวจำเพาะของคาร์บอนแบล็กเสมอไป ทั้งนี้การบ่มคาร์บอนแบล็กส่งผลต่อค่าไอโอดีนเช่นกัน - ในกรณีที่มีข้อโต้แย้ง ให้ใช้วิธีทดสอบ B เป็นวิธีตัดสิน
เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 1304:2016(E)
จำนวนหน้า	: ๒๖ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๒๕๐-๘
ICS	: ๘๓.๐๔๐.๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑

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