

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สารผสมยาง - คาร์บอนแบล็ก -
การหาค่าการดูดซับน้ำมันและค่าการดูดซับน้ำมันของตัวอย่างที่ถูกบีบอัด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(๑) สารผสมยาง - คาร์บอนแบล็ก - การหาค่าไดบิวทิลพทาเลตแอบซอร์ปชัน เล่ม ๑ วิธีที่ใช้
เครื่องแอบซอร์ปโทมิเตอร์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1708 - 2541

(๒) สารผสมยาง - คาร์บอนแบล็ก - การเตรียมตัวอย่างเพื่อการหาค่าไดบิวทิลพทาเลต
แอบซอร์ปชัน (ตัวอย่างที่รับแรงอัด) มาตรฐานเลขที่ มอก. 1709 - 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 - การหาค่าการดูดซับน้ำมันและค่าการดูดซับน้ำมัน
ของตัวอย่างที่ถูกบีบอัด พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒๙๗๗ (พ.ศ. ๒๕๔๔) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม สารผสมยาง - คาร์บอนแบล็ก - การหาค่าไดบิวทิลพทาเลตแอบซอร์ปชัน เล่ม ๑ วิธีที่ใช้
เครื่องแอบซอร์ปโทมิเตอร์ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

(๒) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒๙๗๘ (พ.ศ. ๒๕๔๔) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม สารผสมยาง - คาร์บอนแบล็ก - การเตรียมตัวอย่างเพื่อการหาค่าไดบิวทิลพทาเลต
แอบซอร์ปชัน (ตัวอย่างที่รับแรงอัด) ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สารผสมยาง - คาร์บอนแบล็ก - การหาค่าการดูดซับน้ำมันและค่าการดูดซับน้ำมันของตัวอย่างที่ถูกบีบอัด มาตรฐานเลขที่ มอก. 1708 - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: สารผสมยาง - คาร์บอนแบล็ก - การหาค่าการดูดซับน้ำมันและค่าการดูดซับน้ำมันของตัวอย่างที่ถูกบีบอัด RUBBER COMPOUNDING INGREDIENTS - CARBON BLACK - DETERMINATION OF OIL ABSORPTION NUMBER (OAN) AND OIL ABSORPTION NUMBER OF COMPRESSED SAMPLE (COAN)
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 1708-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: -
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 4656:2012 Rubber compounding ingredients - Carbon black - Determination of oil absorption number (OAN) and oil absorption number of compressed sample (COAN) มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - ค่าการดูดซับน้ำมัน (Oil absorption number; OAN) เป็นการวัดความสามารถในการดูดซับของเหลวของคาร์บอนแบล็ก เป็นคุณสมบัติของโครงสร้างของคาร์บอนแบล็ก สามารถใช้ไดบิวทิลฟทาเลต (Dibutyl phthalate; DBP) หรือพาราฟินกับเม็ดคาร์บอนแบล็กมาตรฐาน รวมไปถึงคาร์บอนแบล็กซีรีย์ N ที่พบใน ASTM D1765 แม้ว่าการวัดค่า OAN ด้วยพาราฟินในสารสีดำชนิดพิเศษและสารสีดำแบบผง อาจให้ผลแตกต่างที่ไม่สามารถยอมรับได้เมื่อเปรียบเทียบกับ การวัดค่า OAN ด้วยไดบิวทิลฟทาเลต ในระหว่างการทำการศึกษาพบว่าน้ำมันทั้งสองชนิดมีค่าความแม่นยำที่เทียบเคียงได้ โดยพาราฟินมีข้อดีที่ไม่เป็นอันตราย - กำหนดวิธีการใช้เครื่องวัดค่าการดูดซับในการหาค่าการดูดซับน้ำมันของคาร์บอนแบล็กที่ใช้ในอุตสาหกรรมยาง - วิธีการเดียวกันนี้ใช้ในการวัดค่าการดูดซับน้ำมันของตัวอย่างคาร์บอนแบล็กที่ถูกบีบอัด ขั้นตอนในการเตรียมตัวอย่างที่ถูกบีบอัดอธิบายไว้ใน Annex A
เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 4656:2012(E)
จำนวนหน้า	: ๒๖ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๕๗๖-๙
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>