

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป เล่ม ๓
การกำหนดประสิทธิภาพการวัดและค่าความต้านทานการไหลของอากาศเปรียบเทียบกับ
มวลของฝุ่นทดสอบที่จับได้
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป เล่ม ๓ การกำหนดประสิทธิภาพการวัดและค่าความต้านทานการไหลของอากาศเปรียบเทียบกับมวลของฝุ่นทดสอบที่จับได้

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป เล่ม ๓ การกำหนดประสิทธิภาพการวัดและค่าความต้านทานการไหลของอากาศเปรียบเทียบกับมวลของฝุ่นทดสอบที่จับได้ พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป เล่ม ๓ การกำหนดประสิทธิภาพการวัดและค่าความต้านทานการไหลของอากาศเปรียบเทียบกับมวลของฝุ่นทดสอบที่จับได้ มาตรฐานเลขที่ มอก. 3874 เล่ม 3 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป เล่ม 3 การกำหนดประสิทธิภาพ กราวิเมตริกและความต้านทานการไหลของอากาศเปรียบเทียบกับมวลของฝุ่น ทดสอบที่จับได้ AIR FILTERS FOR GENERAL VENTILATION PART 3 : DETERMINATION OF THE GRAVIMETRIC EFFICIENCY AND THE AIR FLOW RESISTANCE VERSUS THE MASS OF TEST DUST CAPTURED
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3874 เล่ม 3-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: -
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 16890-3:2016 Air filters for general ventilation — Part 3 : Determination of the gravimetric efficiency and the air flow resistance versus the mass of test dust captured มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprint) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - ระบุถึงอุปกรณ์ทดสอบและวิธีการทดสอบที่ใช้ในการวัดประสิทธิภาพแบบ กราวิเมตริกและความต้านทานต่อการไหลของอากาศของตัวกรองอากาศ สำหรับการระบายอากาศทั่วไป - มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ร่วมกับ มอก. 3874 เล่ม 1 มอก. 3874 เล่ม 2 และ มอก. 3874 เล่ม 4 - วิธีทดสอบที่อธิบายไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ใช้ได้กับ อัตราการไหลของอากาศระหว่าง 0.25 m ³ /s (900 m ³ /h หรือ 530 ft ³ /min) และ 1.5 m ³ /s (5,400 m ³ /h หรือ 3,178 ft ³ /min) ซึ่งหมายถึง แผ่นทดสอบที่มีพื้นที่ผิวหน้าระบุเท่ากับ 610 mm x 610 mm (24 inch x 24 inch) - ในอนุกรมตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป อ้างถึงองค์ประกอบ ตัวกรองอากาศแบบอนุภาคสำหรับการระบายอากาศทั่วไปที่มีประสิทธิภาพ ePM ₁ น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 99 และประสิทธิภาพ ePM ₁₀ มากกว่า ร้อยละ 20 เมื่อทดสอบตามขั้นตอนที่ที่กำหนดในอนุกรมตัวกรองอากาศ สำหรับการระบายอากาศทั่วไป - องค์ประกอบตัวกรองอากาศที่อยู่นอกส่วนของละอองลอยนี้ได้รับการประเมิน โดยวิธีทดสอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ดูได้จากอนุกรม ISO 29463)

- ไม่ครอบคลุมองค์ประกอบตัวกรองที่ใช้ในเครื่องฟอกอากาศในห้องแบบพกพา
- ผลลัพธ์ด้านประสิทธิภาพที่ได้รับตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในอนุกรมตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป ไม่สามารถนำไปใช้ในเชิงปริมาณเพื่อคาดการณ์ประสิทธิภาพในการให้บริการโดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและอายุการใช้งานได้ด้วยตัวเอง

เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 16890-3:2016
จำนวนหน้า	: ๓๓ หน้า
ISBN	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๑๓๔-๑
ICS	: ๙๑.๑๔๐.๓๐
สถานที่จัดเก็บ	: ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๐๒ ๔๔๐-๒๔๔๑
สถานที่จำหน่าย	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ https://www.tisi.go.th