

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป เล่ม ๑
ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค ข้อกำหนด และระบบการจำแนกประเภทตามประสิทธิภาพของอนุภาค (ePM)
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป เล่ม ๑ ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค ข้อกำหนด และระบบการจำแนกประเภทตามประสิทธิภาพของอนุภาค (ePM)

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป เล่ม ๑ ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค ข้อกำหนด และระบบการจำแนกประเภทตามประสิทธิภาพของอนุภาค (ePM) พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป เล่ม ๑ ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค ข้อกำหนด และระบบการจำแนกประเภทตามประสิทธิภาพของอนุภาค (ePM) มาตรฐานเลขที่ มอก. 3874 เล่ม 1 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป เล่ม 1 ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค ข้อกำหนด และระบบการจำแนกประเภทตามประสิทธิภาพของอนุภาค (ePM) AIR FILTERS FOR GENERAL VENTILATION PART 1 : TECHNICAL SPECIFICATIONS, REQUIREMENTS AND CLASSIFICATION SYSTEM BASED UPON PARTICULATE MATTER EFFICIENCY (ePM)
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3874 เล่ม 1-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: -
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 16890-1:2016 Air filters for general ventilation — Part 1 : Technical specifications, requirements and classification system based upon particulate matter efficiency (ePM) มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprint) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - กำหนดระบบการจำแนกประสิทธิภาพของตัวกรองอากาศสำหรับการระบาย อากาศทั่วไปโดยพิจารณาจากฝุ่นละออง (PM) และระบุภาพรวมของขั้นตอน การทดสอบ และระบุข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการประเมินและ การทำเครื่องหมายตัวกรอง ตลอดจนการบันทึกผลการทดสอบ มีไว้สำหรับ ใช้ร่วมกับ มอก. 3874 เล่ม 2 มอก. 3874 เล่ม 3 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 เมื่อทดสอบตามขั้นตอนที่กำหนด ใน มอก. 3874 เล่ม 1 มอก. 3874 เล่ม 2 มอก. 3874 เล่ม 3 และ มอก. 3874 เล่ม 4 องค์ประกอบตัวกรองอากาศที่มีประสิทธิภาพเริ่มต้น ที่สูงกว่าควรได้รับการประเมินโดยวิธีทดสอบอื่นที่เกี่ยวข้อง (ดูได้จาก ISO 29463-1, ISO 29463-2, ISO 29463-3, ISO 29463-4 และ ISO 29463-5)

- ไม่ครอบคลุมองค์ประกอบตัวกรองที่ใช้ในเครื่องฟอกอากาศในห้องแบบพกพา
- ผลลัพธ์ด้านประสิทธิภาพที่ได้รับตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในอนุกรมตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป ไม่สามารถนำไปใช้ในเชิงปริมาณเพื่อคาดการณ์ประสิทธิภาพในการให้บริการโดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและอายุการใช้งานได้ด้วยตัวเอง ปัจจัยอื่นที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพที่ต้องนำมาพิจารณามีอธิบายไว้ในภาคผนวก A

เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 16890-1:2016
จำนวนหน้า	: ๓๙ หน้า
ISBN	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๑๓๒-๗
ICS	: ๙๑.๑๔๐.๓๐
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