

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป เล่ม ๒
การวัดประสิทธิภาพสัดส่วน และความต้านทานการไหลของอากาศ

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป เล่ม ๒ การวัดประสิทธิภาพสัดส่วน และความต้านทานการไหลของอากาศ

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป เล่ม ๒ การวัดประสิทธิภาพสัดส่วน และความต้านทานการไหลของอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป เล่ม ๒ การวัดประสิทธิภาพสัดส่วน และความต้านทานการไหลของอากาศ มาตรฐานเลขที่ มอก. 3874 เล่ม 2 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป เล่ม 2 การวัดประสิทธิภาพ สัดส่วน และความต้านทานการไหลของอากาศ AIR FILTERS FOR GENERAL VENTILATION PART 2 : MEASUREMENT OF FRACTIONAL EFFICIENCY AND AIR FLOW RESISTANCE
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3874 เล่ม 2-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: -
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 16890-2:2022 Air filters for general ventilation - Part 2 : Measurement of fractional efficiency and air flow resistance มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprint) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - ระบุการผลิตละอองลอย อุปกรณ์ทดสอบ และวิธีการทดสอบที่ใช้ในการวัด ประสิทธิภาพสัดส่วน และความต้านทานการไหลของอากาศของตัวกรอง อากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป - มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ร่วมกับ มอก. 3874 เล่ม 1 มอก. 3874 เล่ม 3 และ มอก. 3874 เล่ม 4 - วิธีทดสอบที่อธิบายไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ใช้ได้กับอัตรา การไหลของอากาศระหว่าง $0.25 \text{ m}^3/\text{s}$ ($900 \text{ m}^3/\text{h}$ หรือ $530 \text{ ft}^3/\text{min}$) และ $1.5 \text{ m}^3/\text{s}$ ($5,400 \text{ m}^3/\text{h}$ หรือ $3,178 \text{ ft}^3/\text{min}$) ซึ่งหมายถึงแผ่น ทดสอบที่มีพื้นที่ผิวหน้าระบุเท่ากับ $610 \text{ mm} \times 610 \text{ mm}$ (24 inch $\times 24 \text{ inch}$) - อ้างถึงองค์ประกอบตัวกรองอากาศแบบอนุภาคสำหรับการระบายอากาศ ทั่วไปที่มีประสิทธิภาพ ePM_{10} น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 99 และประสิทธิภาพ ePM_{10} มากกว่าร้อยละ 20 เมื่อทดสอบตามขั้นตอน ที่กำหนดในอนุกรมตัวกรองอากาศสำหรับการระบายอากาศทั่วไป หมายเหตุ ขีดจำกัดล่างสำหรับขั้นตอนการทดสอบนี้ตั้งไว้ที่ประสิทธิภาพ ePM_{10} ขั้นต่ำ ที่ร้อยละ 20 เนื่องจากเป็นเรื่องยากที่องค์ประกอบตัวกรองการทดสอบ ที่ต่ำกว่าระดับนี้จะปฏิบัติตามข้อกำหนดความถูกต้องทางสถิติของขั้นตอนนี้ - ไม่ครอบคลุมองค์ประกอบตัวกรองที่ใช้ในเครื่องฟอกอากาศในห้องแบบ พกพา
เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 16890-2:2022

จำนวนหน้า : ๗๕ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๑๓๓-๔

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>