

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๖๙๖๓ (พ.ศ. ๒๕๖๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน

เล่ม ๒ (๖๗) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องขัดพื้นเชิงพาณิชย์

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒ (๖๗) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องขัดพื้นเชิงพาณิชย์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 60335 เล่ม 2 (67) - 2565 ไว้ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖๙๖๓ (พ.ศ.๒๕๖๕)

ชื่อมาตรฐาน	: ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(67) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องขัดพื้นเชิงพาณิชย์ HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES - SAFETY - PART 2-67: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR FLOOR TREATMENT MACHINES, FOR COMMERCIAL USE
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 60335 เล่ม 2(67)-2565
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 12 เครื่องใช้ไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน IEC 60335-1 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements ข้อ 1 โดยแทนข้อความดังนี้ - เกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องขัดพื้นขับเคลื่อนด้วยกำลังไฟฟ้า (powered floor treatment machine) ที่มีเจตนาให้ใช้เชิงพาณิชย์ภายนอกอาคารหรือภายในอาคาร สำหรับการใช้งานดังนี้ - ขัดถู (scrubbing) - ทำความสะอาดเปียกหรือทำความสะอาดแห้ง (wet or dry pick-up) - ขัดมันและขัดหนังแวววาวแห้ง (polishing and dry buffing) - ใช้ขี้ผึ้ง (wax) ผลิตภัณฑ์กันซึม (sealing product) และสารชะล้างต่างผง (powder based detergent) - ขัดแชมพู (shampooing) - ขัดลอก (stripping) ขัดเจียร (grinding) ขัดขูด (scarifying) - ของพื้นต่าง ๆ ที่เป็นพื้นผิวเทียม (artificial surface) - เครื่องขัดพื้นเชิงพาณิชย์เหล่านี้มีการเคลื่อนที่ทำความสะอาดซึ่งเป็นแนวขวางหรือเป็นช่วงมากกว่าเป็นเชิงเส้น หมายเหตุ 101 ในทางตรงกันข้าม การเคลื่อนที่ทำความสะอาดของเครื่องขัดพื้นเชิงพาณิชย์ตาม IEC 60335-2-72 จะเป็นเชิงเส้นมากกว่าเป็นแนวขวางหรือเป็นช่วง หมายเหตุ 102 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ใช้กับเครื่องขัดพื้นสำหรับใช้เชิงพาณิชย์ สถานที่ต่อไปนี้ ชี้บอกสถานที่ซึ่งรวมอยู่ในขอบข่าย เป็นต้นว่า - บริเวณที่ใช้สาธารณะ เช่น โรงแรม โรงเรียน โรงพยาบาล - สถานที่ประกอบการอุตสาหกรรม เช่น โรงงาน และห้องผลิต - สถานที่ค้าปลีก เช่น ร้านค้า และซูเปอร์มาร์เก็ต

- สถานที่ประกอบธุรกิจ เช่น สำนักงาน และธนาคาร
- การใช้ทั้งหลายนอกเหนือจากวัตถุประสงค์การดูแลบ้านเรือนปกติ
- เครื่องขัดพื้นเชิงพาณิชย์เหล่านี้ไม่ประกอบกับการขับเคลื่อนลาก (traction drive)

หมายเหตุ 103 IEC 60335-2-72 ครอบคลุมเครื่องขัดพื้นเชิงพาณิชย์สำหรับหน้าที่ที่มีเจตนาเดียวกัน แต่ประกอบกับการขับเคลื่อนลาก

- ระบบกำลังต่อไปนี้ครอบคลุมถึง
- เครื่องยนต์สันดาปภายใน (internal combustion engine)
- มอเตอร์กำลังไฟฟ้าประธานแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 V สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าเฟสเดียว และ 480 V สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น
- เครื่องจักรทำงานด้วยแบตเตอรี่
- เครื่องจักรทำงานด้วยแบตเตอรี่อาจประกอบกับตัวประจุแบตเตอรี่ฝังใน
- ไม่ครอบคลุมถึง
- เครื่องดูดฝุ่นและเครื่องทำความสะอาดโดยการดูดน้ำสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย (IEC 60335-2-2)
- เครื่องขัดพื้นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย (IEC 60335-2-10)
- เครื่องสกัดพ่น (spray extraction machine) สำหรับการใช้เชิงพาณิชย์ (IEC 60335-2-68)
- เครื่องดูดฝุ่นแห้งและเปียก มีแปร่งกำลังไฟฟ้ารวมอยู่ สำหรับการใช้เชิงพาณิชย์ (IEC 60335-2-69)

หมายเหตุ 104 IEC 60335-2-68 และ IEC 60335-2-69 ครอบคลุมเฉพาะเครื่องจักรโดยไม่มีขับเคลื่อนลาก

- เครื่องขัดพื้นโดยมีหรือไม่มีขับเคลื่อนลาก สำหรับการใช้เชิงพาณิชย์ (IEC 60335-2-72)
- เครื่องมือมือถือ และเครื่องมือขนได้ ทำงานด้วยมอเตอร์ (อนุกรม IEC 60745, อนุกรม IEC 61029, อนุกรม IEC 62841)
- เครื่องจักรซึ่งออกแบบสำหรับใช้ใน สภาพแวดล้อมมีการระเบิดหรือการกัดกร่อน (ฝุ่น ไอระเหย หรือก๊าซ)
- เครื่องจักรซึ่งออกแบบสำหรับเก็บฝุ่นต้นเหตุอันตราย (ตามที่นิยามใน IEC 60335-2-69) สารไวไฟ หรืออนุภาครุนแรง
- เครื่องจักรซึ่งออกแบบสำหรับใช้ในยานพาหนะ บนเรือหรือเครื่องบิน

หมายเหตุ 105 ต้องคำนึงถึงความจริงที่ว่าในหลายประเทศอาจมีข้อกำหนดเพิ่มเติมด้านการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย โดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน การประปา และองค์กรสาธารณูปโภคที่คล้ายกัน

เนื้อหาประกอบด้วย	: บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป ภาวะทั่วไป สำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท การทำเครื่องหมายและฉลาก และข้อปฏิบัติ การป้องกันการเข้าถึงส่วนมีไฟฟ้า การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงาน ด้วยมอเตอร์ กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า การเกิดความร้อน การประจุ แบตเตอรี่ไอออนโลหะ กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว ความต้านทานต่อความชื้น กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า การป้องกันโพลตเกินของหม้อแปลงไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง ความทนทาน การทำงานผิดปกติ เสถียรภาพและความเสี่ยง อันตรายทางกล ความแข็งแรงทางกล การสร้าง การเดินสายไฟฟ้าภายใน ส่วนประกอบ การต่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก ขั้วต่อ สำหรับตัวนำภายนอก การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน หมุดเกลียวและสิ่งต่อวงจร ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนของแข็ง ความต้านทานต่อความร้อนและไฟไหม้ ความต้านทานต่อการเป็นสนิม การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และความเสี่ยงอันตรายที่คล้ายกัน ภาคผนวก และบรรณานุกรม
จำนวนหน้า	: ๕๑ หน้า
ISBN	: ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๐๕๒-๗
ICS	: ๒๓.๐๘๐, ๙๑.๑๔๐.๖๕
สถานที่จัดเก็บ	: ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑
สถานที่จำหน่าย	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ https://www.tisi.go.th