



มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

THAI INDUSTRIAL STANDARD

มอก. 1462-2562

เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย –  
คุณลักษณะที่ต้องการด้านประสิทธิภาพพลังงาน

CLOTHES WASHING MACHINES FOR HOUSEHOLD USE –

ENERGY EFFICIENCY REQUIREMENTS

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 97.060

ISBN 978-616-475-215-3



TISI

ห้ามทำซ้ำเพื่อการจำหน่ายแจก

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย -  
คุณลักษณะที่ต้องการด้านประสิทธิภาพพลังงาน



มอก. 1462-2562

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 0 2202 3300

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 138 ตอนพิเศษ 19 ง  
วันที่ 26 มกราคม พุทธศักราช 2564

คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 998/4  
มาตรฐานเครื่องซักผ้าและเครื่องปั่นสไลด์น้ำ

**ประธาน**

ผศ.ก่อเกียรติ บุญชูกุล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**อนุกรรมการ**

นายวีรพัฒน์ ลาตหนองขุ่น

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

นายปราโมทย์ พงษ์โสภณ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

นายศุภชัย สำเภา

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

นายชัยสิทธิ์ เอกปัญญากุล

บริษัท แอลจี อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

นายขจร ถาวรศิริขจร

บริษัท อิเล็กทรอนิกส์ ประเทศไทย จำกัด

นายวัชรพงษ์ สิมะดำรง

นายสรวิชัย สร้อยทอง

บริษัท พานาโซนิค แอ็พไลแอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

นายจตุพร สรรพวัฒน์

บริษัท ยูนิลีเวอร์ ไทย โฮลดิ้ง จำกัด

นายทรายทอง ผลถาวรสุข

บริษัท ชาร์พ แอพพลายแอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

**อนุกรรมการและเลขานุการ**

นางสาวสัจจพร แจ่มศรี

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

นางสาวทิวกาล แซ่ตั้ง

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย – คุณลักษณะที่ต้องการด้านประสิทธิภาพพลังงานนี้ ได้ประกาศใช้ครั้งแรกเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องซักผ้า เลขที่ มอก. 1462-2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 115 ตอนที่ 32ง วันที่ 21 เมษายน พุทธศักราช 2541 ต่อมาได้ประกาศยกเลิกและกำหนดใหม่ครั้งที่สองเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 1462-2548 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 144ง วันที่ 8 ธันวาคม พุทธศักราช 2548 ต่อมาได้พิจารณาเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงโดยแก้ไขเพิ่มเติมคุณลักษณะที่ต้องการด้านประสิทธิภาพพลังงานเพื่อใช้เป็นเกณฑ์กำหนดให้ผู้ทำ ผู้นำเข้า รวมทั้งผู้เกี่ยวข้องใช้เป็นแนวทางในการควบคุมประสิทธิภาพพลังงานของผลิตภัณฑ์เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย จึงได้แก้ไขปรับปรุงโดยยกเลิกมาตรฐานเดิมและกำหนดมาตรฐานนี้ขึ้นใหม่

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดขึ้นโดยอาศัยเอกสารต่อไปนี้เป็นแนวทาง

COMMISSION DIRECTIVE 95/12/EC of 23 May 1995 implementing Council Directive 92/75/EEC with regard to energy labelling of household washing machines

มอก. 2537 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย – วิธีวัดสมรรถนะ

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้พิจารณามาตรฐานนี้แล้ว เห็นสมควรเสนอรัฐมนตรีประกาศตาม มาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2558

## สารบัญ

	หน้า
1. ขอบข่าย	1
2. บทนิยาม	1
3. แบบ	3
4. คุณลักษณะที่ต้องการ	3
5. เครื่องหมายและฉลาก	5

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 แสดงค่าประสิทธิภาพของเครื่องซักผ้า	4



ห้ามทำซ้ำเพื่อการจำหน่ายแยก



## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๕๙๙๐ ( พ.ศ. ๒๕๖๓ )

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย

และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย - คุณลักษณะที่ต้องการด้านประสิทธิภาพพลังงาน

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 1462-2548

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๓๓๙๔ (พ.ศ. ๒๕๔๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องซักผ้า และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย - คุณลักษณะที่ต้องการด้านประสิทธิภาพพลังงาน มาตรฐานเลขที่ มอก. 1462-2562 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย - คุณลักษณะที่ต้องการด้านประสิทธิภาพพลังงาน ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 1462-2562 ใช้บังคับ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม



TISI

ห้ามทำซ้ำเพื่อการจำหน่ายแจก

# มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

## เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย –

### คุณลักษณะที่ต้องการด้านประสิทธิภาพพลังงาน

#### 1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ครอบคลุมถึงเครื่องซักผ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ที่ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 V สำหรับไฟฟ้าเฟสเดียว ทั้งที่มีหรือไม่มีอุปกรณ์ทำความร้อน ทำการซักได้ทั้งน้ำร้อนและ/หรือน้ำเย็น รวมถึงเครื่องซักผ้าที่สลัดน้ำออกจากผ้าโดยการหมุนเหวี่ยง และทำผ้าแห้งได้ในเครื่องเดียวกัน ซึ่งต่อไปในมาตรฐานนี้จะเรียกว่า “เครื่องซักผ้า” มีความจุมาตรฐานของการซักไม่เกิน 30 kg
- 1.2 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ครอบคลุมถึง
  - เครื่องซักผ้าที่ออกแบบเฉพาะสำหรับงานทางอุตสาหกรรม
  - เครื่องซักผ้าที่ใช้ในสภาวะพิเศษ หรือผิดปกติ เช่น สภาพแวดล้อมที่กัดกร่อนหรือที่อาจระเบิด (เนื่องจากก๊าซ ไอ หรือฝุ่น) ได้ง่าย

#### 2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 เครื่องซักผ้า (washing machine) หมายถึง เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการซักทำความสะอาดผ้าและการล้างผ้า โดยการใช้ น้ำ ซึ่งอาจมีวิธีสลัดน้ำส่วนเกินออกจากผ้าด้วย
- 2.2 เครื่องซักผ้าที่ใช้ในการทดสอบ (test washing machine) หมายถึง เครื่องซักผ้าซึ่งอยู่ภายใต้ข้อกำหนดบางส่วนหรือทั้งหมดตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เพื่อใช้ในการหาค่าประสิทธิภาพของเครื่องซักผ้า
- 2.3 เครื่องซักผ้าอ้างอิง (reference machine) หมายถึง เครื่องซักผ้าที่สร้างขึ้นเป็นพิเศษซึ่งใช้สมรรถนะที่ทราบ เพื่อเพิ่มผลลัพธ์ความทนซ้ำได้ (repeatability) และผลลัพธ์ความทำซ้ำได้ (reproducibility)
- 2.4 เครื่องซักผ้าแบบถังตั้ง (vertical axis washing machine) หมายถึง เครื่องซักผ้าซึ่งโหลดถูกวางไว้ในถังที่หมุนรอบแกนตั้งหรือเกือบตั้ง โดยแกนตั้งคือ แกนหมุนที่หมุนมากกว่า 45 องศา กับแนวนอนเมื่อถังไม่หมุน
- 2.5 เครื่องซักผ้าแบบถังนอน (horizontal axis washing machine) หมายถึง เครื่องซักผ้าซึ่งโหลดถูกวางไว้ในถังที่หมุนรอบแกนนอนหรือเกือบนอน โดยแกนนอนคือ แกนหมุนที่หมุนน้อยกว่าหรือเท่ากับ 45 องศา กับแนวนอนเมื่อถังไม่หมุน
- 2.6 เครื่องซักผ้าถังเดี่ยว (single tub washing machine) หมายถึง เครื่องซักผ้าซึ่งถังซักทำหน้าที่จนถึงขั้นสุดวัฏจักรหรือทำหน้าที่ซักผ้าอย่างเดียว โดยมีหรือไม่มีอุปกรณ์ทำความร้อน

- 2.7 เครื่องซักผ้าถังคู่ (twin tub washing machine) หมายถึง เครื่องซักผ้าซึ่งมีถังซักทำหน้าที่ซักผ้าและ ถังปั่นสลัดน้ำทำหน้าที่ปั่นสลัดน้ำออกจากผ้า โดยถังทั้งสองแยกจากกัน โดยมีหรือไม่มีอุปกรณ์ทำความร้อน
- 2.8 เครื่องซักผ้าอัตโนมัติ (automatic machine) หมายถึง เครื่องซักผ้าซึ่งทำงานได้โดยที่ผู้ใช้ไม่ต้องแทรกแซง ใด ๆ ในระหว่างโปรแกรมก่อนเครื่องทำงานเสร็จสมบูรณ์
- 2.9 ถังปั่นสลัดน้ำ (spin extractor) หมายถึง ถังปั่นซึ่งทำหน้าที่สลัดน้ำออกจากผ้าโดยการหมุนเหวี่ยง
- 2.10 การปั่นสลัดน้ำ (spin extraction) หมายถึง การทำหน้าที่ปั่นสลัดน้ำออกจากผ้าโดยการหมุนเหวี่ยง โดยปกติ รวมเข้าเป็นส่วนหนึ่งของหน้าที่เครื่องซักผ้า แต่อาจทำอยู่ในถังปั่นสลัดน้ำด้วย
- 2.11 โหลดฐาน (base load) หมายถึง ผ้าทดสอบซึ่งไม่มีแถบทดสอบรอยเปื้อน หรือซึ่งไม่มีชิ้นตัวอย่างผ้าขนสัตว์ เพื่อใช้วัดการหดตัว
- 2.12 โหลดทดสอบ (test load) หมายถึง โหลดฐานซึ่งมีแถบทดสอบรอยเปื้อน หรือซึ่งมีชิ้นตัวอย่างผ้าขนสัตว์เพื่อ ใช้วัดการหดตัว
- 2.13 โปรแกรม (program) หมายถึง ลำดับขั้นตอนการทำงานซึ่งกำหนดไว้ล่วงหน้าภายในเครื่องซักผ้า และที่ระบุ ว่าเหมาะสมแก่การซักผ้าแต่ละชนิด
- 2.14 โปรแกรมที่ใช้ในการทดสอบ หมายถึง โปรแกรมซึ่งผู้ทำระบุให้ใช้ทดสอบเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- 2.15 วัฏจักร (cycle) หมายถึง กระบวนการซักเสร็จสมบูรณ์ ตามโปรแกรมที่เลือก ประกอบด้วยลำดับขั้นตอน การทำงานต่าง ๆ เช่น การซัก การชะล้าง การปั่นสลัดน้ำ เป็นต้น และรวมถึงการทำงานใด ๆ ที่เกิดขึ้นหลัง การซักเสร็จสมบูรณ์ตามโปรแกรมที่เลือก
- 2.16 ความจุที่กำหนด (rated capacity) หมายถึง มวลสูงสุดของผ้าแห้งตามชนิดที่ผู้ทำแจ้งเป็นกิโลกรัม ซึ่ง เครื่องซักผ้าสามารถทำการตามโปรแกรมที่เลือก
- 2.17 มวลโหลดทดสอบ (test load mass) หมายถึง มวลจริงของโหลดฐานซึ่งมีแถบทดสอบรอยเปื้อนหรือซึ่งมีชิ้น ตัวอย่างผ้าขนสัตว์เพื่อใช้วัดการหดตัว
- 2.18 มวลโหลดทดสอบระบุ (nominal test load mass) หมายถึง มวลของผ้าแห้งชนิดเฉพาะสำหรับทดสอบ สมรรถนะของเครื่องซักผ้าที่ใช้ในการทดสอบ (ความจุที่กำหนดหรือโหลดบางส่วน) เป็นค่าเป้าหมายสำหรับ มวลโหลดทดสอบที่ปรับภาวะแล้ว
- 2.19 ความจุของการซัก (washing capacity) หมายถึง มวลของโหลดฐานแห้งเป็นกิโลกรัม ซึ่งซักได้หนึ่งครั้ง ที่แต่ละระดับน้ำ
- 2.20 ความจุมาตรฐานของการซัก (standard washing capacity) หมายถึง ความจุของการซักสูงสุด เป็นกิโลกรัม
- 2.21 ความจุมาตรฐานของการสลัดน้ำ (standard water-extracting capacity) หมายถึง มวลสูงสุดของ โหลดฐานแห้งเป็นกิโลกรัม ซึ่งสลัดน้ำได้ในหนึ่งครั้ง

- 2.22 ความจุมาตรฐานของการสกัดและการล้าง (standard water-extracting and rinsing capacity) หมายถึง มวลสูงสุดของโพลีเมอร์แห้งเป็นกิโลกรัม ซึ่งสกัดน้ำและล้างได้ในหนึ่งครั้ง
- 2.23 ปริมาณน้ำ (quantity of water) หมายถึง ปริมาณน้ำโดยประมาณในถังซักเป็นลิตร ซึ่งเหมาะสมที่สุดสำหรับ ซักผ้าที่มีมวลเท่ากับ ความจุของการซัก
- 2.24 ปริมาณน้ำใช้มาตรฐาน (standard quantity of used water) หมายถึง ปริมาณน้ำเป็นลิตรต่อกิโลกรัม ปริมาณน้ำที่ใช้ไปทั้งหมดในการซักหนึ่งวัฏจักรสำหรับเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ และปริมาณน้ำที่ใช้ไปทั้งหมด สำหรับการซักหนึ่งครั้งและการล้างหนึ่งครั้งสำหรับเครื่องซักผ้าถังคู่
- 2.25 สมรรถนะของการซัก (washing performance) หมายถึง อัตราส่วนระหว่างค่าเฉลี่ยของผลรวมของความสะท้อนแสงของโพลีเมอร์ทดสอบจากเครื่องซักผ้าที่ใช้ในการทดสอบกับค่าเฉลี่ยของผลรวมของความสะท้อนแสงของโพลีเมอร์ทดสอบจากเครื่องซักผ้าอ้างอิง
- 2.26 สมรรถนะของการปั่นสกัดน้ำ (water extracting performance) หมายถึง มวลของโพลีเมอร์หลัง การปั่นสกัดลบด้วยมวลของโพลีเมอร์ที่ปรับภาวะแล้ว แล้วหารด้วยมวลของโพลีเมอร์ที่ปรับภาวะแล้ว
- 2.27 การใช้พลังงานไฟฟ้า หมายถึง ปริมาณพลังงานไฟฟ้าทั้งหมดซึ่งเครื่องซักผ้าใช้ในการทำงานหนึ่งวัฏจักร

### 3. แบบ

- 3.1 เครื่องซักผ้าแบ่งตามโครงสร้างการทำงานเป็น 3 แบบ คือ
- 3.1.1 เครื่องซักผ้าแบบถังตั้งเดี่ยว
- 3.1.2 เครื่องซักผ้าแบบถังตั้งคู่
- 3.1.3 เครื่องซักผ้าแบบถังนอน

### 4. คุณลักษณะที่ต้องการ

- 4.1 ลักษณะทั่วไป
- 4.1.1 เครื่องซักผ้าต้องไม่ทำให้ผ้าเสียหาย กรณีที่ใช้เครื่องซักผ้าตามที่ระบุในคู่มือแนะนำการใช้ การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ
- 4.1.2 ถังซักและขณะที่ฝาของถังปิดอยู่ต้องไม่มีการรั่วซึมเมื่อเติมน้ำจนถึงระดับน้ำสูงสุดที่ระบุในคู่มือแนะนำ การใช้ หรือจนถึงระดับน้ำสูงสุดที่แสดงด้วยเส้นระดับน้ำสูงสุดในถังซัก อุณหภูมิของน้ำที่ใช้ทดสอบ การรั่วซึมต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 50 °C กรณีที่เครื่องซักผ้ามีอุปกรณ์ทำน้ำร้อนขณะซัก อุณหภูมิของน้ำที่ใช้ ทดสอบการรั่วซึมต้องมีค่าเท่ากับอุณหภูมิสูงสุด แต่ต้องไม่น้อยกว่า 50 °C ขณะปั่นสกัดน้ำ ต้องไม่มีน้ำ กระจายออกจากเครื่อง
- การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ
- 4.1.3 ปริมาณน้ำใช้มาตรฐาน
- ให้เป็นไปตามที่ผู้ทำระบุไว้ที่ฉลาก และคลาดเคลื่อนได้ไม่มากกว่าร้อยละ + 10 ของค่าที่ระบุ
- การทดสอบให้เป็นไปตาม มอก. 2537

4.2 คุณลักษณะด้านประสิทธิภาพพลังงาน

คุณลักษณะด้านประสิทธิภาพพลังงานประกอบด้วย ปริมาณน้ำใช้มาตรฐาน สมรรถนะของการซัก สมรรถนะของการปั่นสลัดน้ำ และการใช้พลังงานไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่ผู้ทำระบุไว้ที่ฉลาก และค่าที่ระบุให้ เป็นไปตามตารางที่ 1

การทดสอบให้เป็นไปตาม มอก. 2537 โดยมีเงื่อนไขการทดสอบ ดังนี้

- (1) เครื่องซักผ้าแบบถังตั้งเดียว

โปรแกรมที่ใช้ทดสอบเป็นไปตามที่ผู้ทำกำหนด

- (2) เครื่องซักผ้าแบบถังตั้งคู่

การทดสอบทำตาม มอก. 2537 Annex M โดยมีการแก้ไขดังนี้

- ใช้ระดับน้ำสูงสุด หรือ ตามที่ผู้ทำระบุไว้ในคู่มือแนะนำการใช้
- โปรแกรมที่ใช้ในการทดสอบเป็นไปตามที่ผู้ทำกำหนด
- ระยะเวลาในการซัก (time of wash operation)  $15 \pm 0.5$  min
- ระยะเวลาในการปั่นสลัดน้ำ (time for spin operation) สองครั้ง ๆ ละ  $5 \pm 0.5$  min รวมเวลาทั้งหมด  $10 \pm 1$  min
- ระยะเวลาในการล้าง (time for rinse operation)  $5 \pm 0.5$  min
- ระยะเวลาในการปั่นสลัดน้ำ (time for spin operation) สองครั้ง ๆ ละ  $5 \pm 0.5$  min รวมเวลาทั้งหมด  $10 \pm 1$  min

รวมเวลาในการทดสอบทั้งหมด  $40 \pm 3$  min

- (3) เครื่องซักผ้าแบบถังนอน

โปรแกรมที่ใช้ในการทดสอบเป็นไปตามที่ผู้ทำกำหนด

ตารางที่ 1 แสดงค่าประสิทธิภาพของเครื่องซักผ้า

เครื่องซักผ้า แบบ	ปริมาณน้ำใช้ มาตรฐาน (L/kg)	สมรรถนะของการซัก	สมรรถนะของการปั่น สลัดน้ำ	การใช้พลังงาน ไฟฟ้า (kWh/kg)
ถังตั้งเดียว	$\leq 20$	$\geq 0.55$	$\leq 0.75$	$\leq 0.0380$
ถังตั้งคู่	$\leq 20$	$\geq 0.55$	$\leq 0.75$	$\leq 0.0340$
ถังนอน	$\leq 20$	$\geq 0.70$	$\leq 0.75$	$\leq 0.3900$

## 5. เครื่องหมายและฉลาก

5.1 เครื่องซักผ้าทุกเครื่องอย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจนและถาวร

- (1) โปรแกรมที่ใช้ในการทดสอบคุณลักษณะด้านประสิทธิภาพ
- (2) ความจุมาตรฐานของการซัก หรือความจุที่กำหนด เป็นกิโลกรัม
- (3) ความจุมาตรฐานของการสลัดน้ำ เป็นกิโลกรัม กรณีที่ไม่มีการปั่นสลัดน้ำให้แสดงเครื่องหมาย “-”
- (4) ปริมาณน้ำใช้มาตรฐาน เป็นลิตรต่อกิโลกรัม
- (5) สมรรถนะของการซัก
 

“สมรรถนะของการซัก ให้แสดงเป็นตัวเลขทศนิยม 2 ตำแหน่ง”
- (6) สมรรถนะของการปั่นสลัดน้ำ
 

“สมรรถนะของการปั่นสลัดน้ำ ให้แสดงเป็นตัวเลขทศนิยม 2 ตำแหน่ง”
- (7) การใช้พลังงานไฟฟ้า เป็นกิโลวัตต์ชั่วโมงต่อกิโลกรัม ให้แสดงเป็นตัวเลขทศนิยม 4 ตำแหน่ง

กรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น