

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ฝักบัวอาบน้ำ เฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม :

การประหยัดน้ำ

1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ กำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับฝักบัวอาบน้ำ เฉพาะด้านสิ่งแวดล้อมในเรื่องของการประหยัดน้ำ โดยมีปริมาตรน้ำไม่เกิน 9 ลูกบาศก์เดซิเมตรต่อนาที ที่ความดัน 0.10 เมกะพาสคัล
- 1.2 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ครอบคลุมเฉพาะฝักบัวอาบน้ำ ตาม มอก.1187 ในรายการแบบและขนาดเท่านั้น

2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 ฝักบัวอาบน้ำ ซึ่งต่อไปในมาตรฐานนี้จะเรียกว่า “ฝักบัว” หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับก๊อกน้ำสำหรับอ่างอาบน้ำ ก๊อกน้ำสำหรับฝักบัวอาบน้ำ หรือเครื่องทำน้ำอุ่น เพื่อกระจายน้ำให้เป็นฝอย

3. คุณลักษณะที่ต้องการ

- 3.1 การรั่วซึม
เมื่อทดสอบตาม มอก.1187 แล้ว
บริเวณหัวต่อและบริเวณที่ก้านฝักบัวต่อกับหัวฝักบัวต้องไม่ปรากฏการรั่วซึม
- 3.2 ปริมาตรน้ำต่อนาที
เมื่อทดสอบตาม มอก.1187 แล้ว ปริมาตรน้ำที่ไหลผ่านฝักบัวต้องไม่เกิน 9 ลูกบาศก์เดซิเมตรต่อนาที
- 3.3 การกระจายของน้ำ
เมื่อทดสอบตาม มอก.1187 แล้ว น้ำที่ไหลออกจากฝักบัวที่ความสูง 1 800 มิลลิเมตร ต้องกระจายตกสู่พื้นโดยมีความกว้างไม่เกิน 600 มิลลิเมตร

4. การบรรจุ

- 4.1 ให้บรรจุฝักบัวในกล่อง หีบห่อหรือภาชนะบรรจุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันความเสียหายอันจะเกิดขึ้นในระหว่างการขนส่งกับการเก็บรักษา

5. เครื่องหมายและฉลาก

- 5.1 ที่פקבבทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนั้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน และถาวร
- (1) ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
- 5.2 ที่ภษษะบรรจุפקבבทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนั้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน
- (1) ชื่อผลิตภัณฑ์
- (2) แบบ
- (3) ปริมาตรน้ำสูงสุด่อนาที่ที่ความดันที่ 0.10 เมกะพาสคัล
- (4) แบบรุ่น
- (5) ปี เดือน ที่ทำ หรือรหัสรุ่นที่ทำ
- (6) ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
- 5.3 ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

6. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

- 6.1 การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสินให้เป็นไปตามภาคผนวก ก.

ภาคผนวก ก.

การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

(ข้อ 6.1)

- ก.1 รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ฝักบัวแบบ และแบบรุ่นเดียวกัน ทำจากวัสดุอย่างเดียวกัน โดยกรรมวิธีเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน
- ก.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้ หรืออาจใช้แผนการชักตัวอย่างอื่นที่เทียบเท่ากันทางวิชาการกับแผนที่กำหนดไว้
- ก.2.1 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบเครื่องหมายและฉลาก
- ก.2.1.1 ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกันตามจำนวนที่กำหนดในตารางที่ ก.1
- ก.2.1.2 จำนวนตัวอย่างที่ไม่เป็นไปตามข้อ 5. ต้องไม่เกินเลขจำนวนที่ยอมรับที่กำหนดในตารางที่ ก.1 จึงจะถือว่าฝักบัวรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ ก.1 แผนการชักตัวอย่างสำหรับการทดสอบเครื่องหมายและฉลาก

(ข้อ ก.2.1)

ขนาดรุ่น หน่วย	ขนาดตัวอย่าง หน่วย	เลขจำนวนที่ยอมรับ
ไม่เกิน 3 200	2	0
3 201 ถึง 10 000	8	1
เกิน 10 000 ขึ้นไป	13	2

- ก.2.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบการรั่วซึม ปริมาณน้ำต่อนาที และการกระจายของน้ำ
- ก.2.2.1 ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน หรือจากตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ก.2.1 แล้ว จำนวน 2 หน่วย แล้วนำไปทดสอบการรั่วซึม ปริมาณน้ำต่อนาที และการกระจายของน้ำ ตามลำดับ
- ก.2.2.2 ตัวอย่างทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 3.1 ข้อ 3.2 และข้อ 3.3 ทุกรายการ จึงจะถือว่าฝักบัวรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
- ก.3 เกณฑ์ตัดสิน
- ตัวอย่างฝักบัวต้องเป็นไปตามข้อ ก.2.1.2 และข้อ ก.2.2.2 จึงจะถือว่าฝักบัวรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้