

# มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม

## ๑. ขอบข่าย

- ๑.๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ครอบคลุมเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในสภาพของเหลวที่ใช้สำหรับปรับเนื้อผ้าให้นุ่มขึ้น โดยใช้ได้ทั้งมือและเครื่องซักผ้า

## ๒. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ มีดังต่อไปนี้

- ๒.๑ ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่มภายหลังซักทำความสะอาดแล้ว ช่วยให้เส้นใยของผ้านุ่มและฟูขึ้น ทำให้ผ้านุ่ม ไม่หยาบกระด้าง และขจัดปัญหาผ้าลึบติดตัว

## ๓. คุณลักษณะที่ต้องการ

### ๓.๑ ลักษณะทั่วไป

ต้องเป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ไม่แยกชั้น มีกลิ่นหอม และไม่มีสิ่งแปลกปลอมอื่นใด

### ๓.๒ เสถียรภาพต่อการเก็บ

สีและกลิ่นต้องไม่เปลี่ยนแปลง ไม่แยกชั้น

### ๓.๓ การใช้งาน

ผ้าต้องมีกลิ่นหอม นุ่มขึ้นเมื่อสัมผัส และผ้าต้องไม่ลึบติดตัว

เมื่อตรวจสอบโดยวิธีให้คะแนนตามข้อ ๓.๓ แล้ว ต้องได้คะแนนเฉลี่ยของแต่ละลักษณะจากผู้ตรวจสอบทุกคน ไม่น้อยกว่า ๓ คะแนน และไม่มีลักษณะใดได้ ๑ คะแนน จากผู้ตรวจสอบคนใดคนหนึ่ง

## ๔. การบรรจุ

- ๔.๑ ให้บรรจุผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มในภาชนะบรรจุที่สะอาดแห้ง ผนึกได้เรียบร้อย และสามารถป้องกันการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกภายนอกได้

- ๔.๒ ปริมาตรสุทธิของผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มในแต่ละภาชนะบรรจุ ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

## ๕. เครื่องหมายและฉลาก

- ๕.๑ ที่ภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน
- (๑) ชื่อผลิตภัณฑ์
  - (๒) ปริมาตรสุทธิ
  - (๓) เดือน ปีที่ทำ
  - (๔) วิธีใช้และข้อควรระวังในการใช้ เช่น ไม่ควรเทผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มลงบนผ้าโดยตรง
  - (๕) ชื่อผู้ทำ หรือสถานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
- ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

## ๖. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

- ๖.๑ รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มที่มีส่วนประกอบเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน
- ๖.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้
- ๖.๒.๑ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๕ หน่วยภาชนะบรรจุ เมื่อตรวจสอบแล้วทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๑ ข้อ ๔. และข้อ ๕. จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
  - ๖.๒.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบการใช้งาน ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๖.๒.๑ แล้ว จำนวน ๕ หน่วยภาชนะบรรจุ นำมาทำเป็นตัวอย่างรวม เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๓ จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
  - ๖.๒.๓ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบเสถียรภาพต่อการเก็บ ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๓ หน่วยภาชนะบรรจุ เมื่อตรวจสอบแล้วทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๒ จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
- ๖.๓ เกณฑ์ตัดสิน
- ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มต้องเป็นไปตามข้อ ๖.๒.๑ ข้อ ๖.๒.๒ และข้อ ๖.๒.๓ ทุกข้อ จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้

## ๗. การทดสอบ

- ๗.๑ การทดสอบลักษณะทั่วไป ภาชนะบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก  
ให้ตรวจพินิจ

## ๗.๒ การทดสอบเสถียรภาพต่อการเก็บ

ให้ใช้วิธีทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สบู่เหลว มาตรฐานเลขที่ มอก.๑๔๐๓

## ๗.๓ การทดสอบการใช้งาน

๗.๓.๑ ให้แต่งตั้งคณะผู้ตรวจสอบ ประกอบด้วยผู้ที่มีความชำนาญในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มอย่างน้อย ๕ คน แต่ละคนจะแยกกันตรวจและให้คะแนนโดยอิสระ

๗.๓.๒ ผสมตัวอย่างผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มในน้ำสุดท้ายตามวิธีการใช้ที่ฉลาก เช้ผ้าทิ้งไว้ นำขึ้นมาบิด แล้วตากให้แห้ง

๗.๓.๓ หลักเกณฑ์การให้คะแนน ให้เป็นไปตามตารางที่ ๑

## ตารางที่ ๑ หลักเกณฑ์การให้คะแนน

(ข้อ ๗.๓.๓)

ลักษณะที่ตรวจสอบ	เกณฑ์ที่กำหนด	ระดับการตัดสิน (คะแนน)			
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง
การใช้งาน	ผ้าต้องมีกลิ่นหอม	๔	๓	๒	๑
	ผ้าต้องนุ่มขึ้นเมื่อสัมผัส	๔	๓	๒	๑
	ผ้าต้องไม่ลึบติดตัว	๔	๓	๒	๑

## ๗.๔ การทดสอบปริมาตรสุทธิ

ให้ใช้เครื่องวัดปริมาตรที่เหมาะสม