

ฉลากเครื่องหมายคุณภาพสิ่งทอไทย

Smart Fabric หน้ากากผ้า

Smart Fabric หน้ากากผ้า คือ เครื่องหมายรับรองที่ออกให้ผ้าผืนที่มีคุณลักษณะสำหรับทำหน้ากากผ้า คำแนะนำในการทำหน้ากากผ้า ควรเป็นผ้าเย็บสองชั้น หรือทำจากผ้าสองชั้น ใช้ได้ทั้งผ้าทอผ้าถัก และนำมาสลับกันได้ โดยยึดหลักการทอให้แน่นมีรูพรุนขนาดเล็กเพื่อการหายใจ



ผ้าที่สามารถทำหน้ากากผ้า Smart Fabric ได้ต้องผ่านการทดสอบและมีประสิทธิภาพ

- สามารถกรองฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็ก (ไม่เกิน 0.3 ไมครอน) ได้ตั้งแต่ 65% ขึ้นไป
- มีความสามารถในการถ่ายเทของอากาศและหายใจได้อย่างเหมาะสม
- มีความคงทนของสีต่อการซัก อยู่ในระดับปานกลางจนถึงระดับดีมาก
- ปราศจากสารก่อมะเร็งจากสีย้อม (Azo Dyes) และสาร Formaldehyde ต้องไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด
- คุณสมบัติทางเลือก (Optional)
เพิ่มคุณสมบัติพิเศษการสะท้อนน้ำ เพื่อสร้างความมั่นใจในการสวมใส่มากยิ่งขึ้นโดยสามารถใช้งานซ้ำและผ่านการซักล้างได้อย่างน้อย 10 ครั้ง



ใส่หน้ากากอย่างปลอดภัย เลือกใส่หน้ากากที่มีฉลาก
เครื่องหมายคุณภาพสิ่งทอไทย Smart Fabric

หลักเกณฑ์การทดสอบ

รายการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	มาตรฐานการทดสอบ	ระยะเวลาทดสอบ
1. การทดสอบประสิทธิภาพการกรองฝุ่นขนาดเล็ก (PFE) ที่ขนาดไม่เกิน 0.3 ไมครอน	$\geq 65\%$	ASTM F 2299	Sub-Contact (Taiwan) 2-3 เดือน หรืออาจมากกว่า (ไม่สามารถกำหนดวันรับผลได้)
2. การผ่านได้ของอากาศ ($\text{cm}^3/\text{cm}^2/\text{s}$)	$1 < X \leq 50$	125 Pa, 5 cm^2	5 วันทำการ
3. ความคงทนของสีต่อการซัก *	≥ 3	TIS 121 book 3 Method A (1)	
4. ปริมาณสีเอโซ (mg/kg) *	≤ 30	EN ISO 14362	
5. ฟอर्मัลดีไฮด์ (mg/kg)	≤ 75	TIS 121 book 33	

คุณสมบัติเพิ่มเติม (Optional) ถ้ามี

6. การสะท้อนน้ำ (rating) **	\geq ISO 3	ISO 4920	5 วันทำการ
7. การต้านแบคทีเรีย **	99.9 %	กรณีตัวอย่างดูดซึมน้ำได้ดี AATCC 100 กรณีตัวอย่างดูดซึมน้ำไม่ดี หรือลงสารสะท้อนน้ำ ASTM E 2149 or JIS Z2801	10 วันทำการ

หมายเหตุ

- การทดสอบประสิทธิภาพการกรองฝุ่นขนาดเล็กและการทดสอบการผ่านได้ของอากาศ ต้องจัดเรียงผ้าซ้อนกันเพื่อให้เป็นไปตามลักษณะการใช้งานของผลิตภัณฑ์
- การทดสอบการสะท้อนน้ำและการต้านเชื้อแบคทีเรียสามารถเลือกทดสอบหรือไม่ทดสอบก็ได้ ขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ประกอบการ
- (*) ยกเว้นผ้าขาว และผ้าไมยล่อน
- (**) ทดสอบหลังการแช่น้ำ 10 รอบ

ขนาดตัวอย่าง

- ผ้าขนาด A4 เรียงชั้นผ้าตามการใช้งานจริง (เหมือนกับหน้ากากผ้า) พร้อมเย็บประกบริมทั้ง 4 ด้านและระบุด้านหน้า จำนวน 5 ชั้น หรือ หน้ากากผ้า (ผลิตภัณฑ์สำเร็จ) ให้ส่งมาทดสอบ จำนวน 10 ชั้น
- กรณีทดสอบการสะท้อนน้ำ ให้ส่งเฉพาะชั้นที่มีการลงสารสะท้อนน้ำแยกมา ขนาด 0.5 เมตร จำนวน 1 ชั้น พร้อมระบุด้านหน้า

ระยะเวลาทดสอบ

- ปกติ (Regular) 5 วันทำการ
- ด่วน (Express) 3 วันทำการ คิดค่าบริการเพิ่ม 40%
- ด่วนพิเศษ (Double Express) 2 วันทำการ คิดค่าบริการเพิ่ม 70%
- บริการทดสอบให้ผลภายใน 1 วัน (Same Day) คิดค่าบริการเพิ่ม 100%

เงื่อนไขการขอใช้และแสดงเครื่องหมาย

1. กรอกใบสมัครเข้าร่วมโครงการฯ และยื่นพร้อมเอกสารแนบ ได้แก่
 - 1.1 ทะเบียนการค้า
 - 1.2 หนังสือรับรองบริษัท
 - 1.3 ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.20)
 - 1.4 เอกสารรับรอง ใบรายงานผล
2. ชำระค่าธรรมเนียม
 - 2.1 ค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องหมาย 3,000 บาท (อนุญาตให้ใช้ 1 ปี)
3. ผ่านการตรวจสอบผลิตภัณฑ์และได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารฯ
4. ระยะเวลาให้การรับรอง 1 ปี
5. สามารถแสดงเครื่องหมายบนผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตที่ยื่นขอการรับรองเท่านั้น
6. ให้แสดงค่าประสิทธิภาพการกรอง (% PFE) ของผลิตภัณฑ์ด้วย
7. ต้องใช้เครื่องหมายตามรูปแบบและสี ที่คณะกรรมการอนุมัติให้ใช้เท่านั้น
8. สามารถใช้แสดงคู่กับเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิตได้ แต่ไม่สามารถใช้เป็นส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องหมายการค้า
9. เมื่อพ้นกำหนดการแสดงผลเครื่องหมาย ผู้ผลิตไม่สามารถแสดงผลเครื่องหมายบนผลิตภัณฑ์นั้นได้ หากประสงค์จะใช้เครื่องหมายต่อไปจะต้องมีการต่ออายุและชำระค่าธรรมเนียมทุกครั้ง โดยจะต้องยื่นขออนุญาตต่ออายุภายใน 60 วันทำการ ก่อนที่ใบอนุญาตจะหมดอายุ



ศูนย์วิเคราะห์ทดสอบสิ่งทอ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ
ซอยตรีมิตร ถนนพระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตยกรุงเทพมหานคร 10110
โทร. 02-713-5492-9 ต่อ 512-514, 712