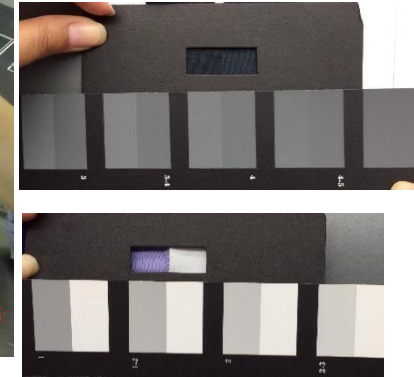
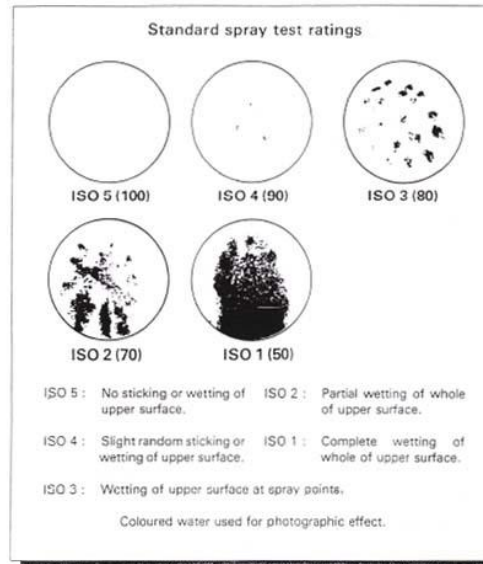


หลักเกณฑ์ข้อกำหนด Smart Fabric สำหรับหน้ากากผ้า

สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ



Smart fabric หน้ากากผ้า



GC/MS



UV-VIS Spectrometer



ความหมายของ Smart Fabric



ความหมาย

เครื่องหมายรับรอง ที่ออกให้กับผลิตภัณฑ์ผ้าผืน เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกายและเคหะสิ่งทอ (ยกเว้น พรมอุตสาหกรรม) ที่ผ่านหลักเกณฑ์การตรวจสอบผลิตภัณฑ์และการตรวจสอบสถานที่ผลิตตามประกาศของโครงการฯ

ขอบข่าย

ผ้าผืน เสื้อ ผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย และเคหะสิ่งทอ

นิยาม

ผ้า หมายถึง ผ้าทอ ผ้าถัก และผ้าไม่ทอ (nonwoven) ที่ใช้สำหรับทำผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

เสื้อผ้าสำเร็จรูปและเครื่องแต่งกาย หมายถึง เสื้อผ้า ผลิตภัณฑ์เครื่องแต่งกายสำหรับชาย หญิง เด็ก และเด็กอ่อน ที่ตัดเย็บสำเร็จแล้ว พร้อมทั้งจะสวมใส่หรือใช้งาน รวมถึง หมวก กระเป๋า เข็มขัด รองเท้า

เคหะสิ่งทอ หมายถึง ผ้าม่าน ผ้าบุเฟอร์นิเจอร์ ผ้าปูที่นอน ปลอกหมอน ผ้าห่ม พรหมปัก / ทอมือ ยกเว้นพรมอุตสาหกรรม

เครื่องหมาย Smart Fabric แบ่งเป็น 4 ฉลาก ได้แก่



1. ฉลากคุณภาพสิ่งทอ



2. ฉลากคุณภาพสิ่งทอที่มีคุณสมบัติพิเศษ



การป้องกันรังสียูวี (UV protection)



การป้องกันการเกิดเชื้อแบคทีเรีย (anti-bacteria)



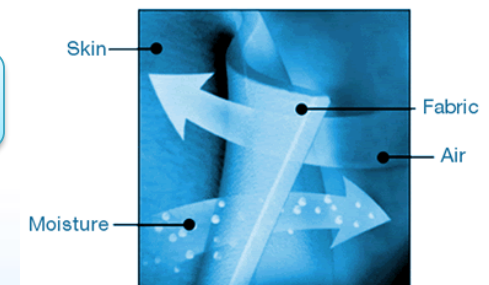
การจัดการสมบัติด้านความชื้น



การขจัดรอยเปื้อน



การต้านไฟ (flame retardance)



เครื่องหมาย Smart Fabric แบ่งเป็น 4 ฉลาก ได้แก่



3.ฉลากคุณภาพสิ่งทอที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



4.ฉลากคุณภาพสิ่งทอที่มีสมบัติพิเศษ
และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



<https://testing.thaitextile.org/>



หน้าแรก เกี่ยวกับเรา บริการของเรา ข่าวสาร ทั่วไทย ติดต่อเรา ไทย (ไทย)

ฉลาดผลิตกับและหน่วยตรวจการกำผลิตกับ

HOME -> ฉลาดผลิตกับและหน่วยตรวจการกำผลิตกับ

Search...

- วิเคราะห์ทดสอบ >
- แผนการวิจัยแบบประจักษ์ >
- ฉลาดผลิตกับและหน่วยตรวจการกำผลิตกับ >

ติดต่อเรา

ขอเชิญชวน หน่วยงานที่ 4
เข้าร่วมโครงการ

ฉลาดผลิตกับและหน่วยตรวจการกำผลิตกับ

ฉลาด Smart Fabric

ฉลาด CoolMode

ฉลาด เสื้อเบอร์ 5

ฉลาด S-MARK

ฉลาด นอก.

หน่วยตรวจการกำผลิตกับ



รายชื่อผู้ประกอบการและผลิตกับที่ได้รับการรับรอง Smart Fabric

บริษัท ธนลักษณ์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โรงงานพิมพ์ย้อมผ้าไทย จำกัด (มหาชน)

บริษัท แอลฟา โปรเซสซิ่ง จำกัด

บริษัท วิสดาเคอร์เทน จำกัด

บริษัท แฟชั่นไทล์ จำกัด

บริษัท เทล แดน จำกัด

บริษัท 88 โสมโปรดักส์ จำกัด

บริษัท เบญชลี จำกัด

บริษัท เค เอ็น พี ลัคส์ สตาร์ จำกัด

บริษัท เอส เอ็ม เอส การทอ จำกัด

Attached Files :

Brochure

หลักเกณฑ์การตรวจเครื่องหมายคุณภาพ

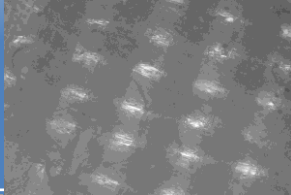
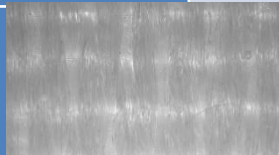


การระบายอากาศหายใจ



- คนปกติ อัตราหายใจ (**respiratory rate**) ในขณะที่พักประมาณ ๑๒-๑๖ ครั้ง/นาที ปริมาตรอากาศหายใจเข้าหรือออกต่อครั้ง (**tidal volume**) มีค่าประมาณ ๕๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร
- การระบายอากาศเข้าออกต่อนาทีเรียกว่า ปริมาตรหายใจ ต่อนาที (**minute respiratory volume**) มีหน่วยเป็นลิตร = ปริมาตรหายใจเข้าหรือออกต่อครั้ง **X** อัตราหายใจ = ๕๐๐ **X** ๑๒ = ๖ ลิตร/นาที (100 **cm³/sec**)

ตารางเปรียบเทียบ ผลการทดสอบการผ่านไ้ของอากาศ
(พื้นที่ทดสอบ 5 cm^2 , pressure 125 Pa.)

ประเภทของ Mask		การผ่านไ้ของอากาศ ($\text{cm}^3/\text{cm}^2/\text{s}$)
1. ตัวอย่างผ้าปิดจมูก (2 ชั้น)		57
2. หน้ากากอนามัย (3 ชั้น)		25
3. หน้ากากอนามัยคาร์บอน (4 ชั้น)		10
4. ผ้าทอลายขัด TC น้ำหนัก 135 g/m^2 (ทบ 2 ชั้น)		15
5 ผ้าทอลายสอ (ทบ 2 ชั้น)		8
6. ผ้าทอลายซาติน (ทบ 2 ชั้น)		5

5. ฉลากคุณภาพหน้ากากผ้า

เครื่องหมาย Smart Fabric



รายการตรวจสอบ (ร่าง)	ข้อกำหนดด้านประสิทธิภาพ
Sub-micron particulate filtration efficiency at 0.5 micron ⁽¹⁾ (0.1 micron as request)	ระบุค่าตามผลการทดสอบ โดยระบุค่าทุก 5 % โดย Min. ≥ 65% (65,70,75,80,.....95 และ 99 %)
การผ่านได้ของอากาศ (cm ³ /cm ² /s) ⁽¹⁾	1 < X ≤50
ความคงทนของสีต่อการซัก	≥3
ปริมาณสีเอโซ (mg/kg)	≤30
ฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/kg)	≤75
<u>Optional</u>	
การสะท้อนน้ำ (rating) ⁽²⁾	ISO 3

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เย็บซ้อนกันตามลักษณะผลิตภัณฑ์ และทดสอบหลังการซัก ตามระบุที่ฉลาก หากไม่ได้ระบุทดสอบหลังการแช่น้ำ 10 ครั้ง

⁽²⁾ ให้เลือกตามความต้องการของลูกค้า

ค่าใช้จ่ายการทดสอบและการรับรองฉลากหน้ากากผ้า



No.	รายการตรวจสอบ	ราคาทดสอบ (บาท)	
		ผ้าสีขาว	ผ้าสี
1	Sub-micron particulate filtration efficiency (ส่งที่ได้ทุกวัน)	11,000.00	11,000.00
2	การผ่านไต่ของอากาศ (cm ³ /cm ² /s)*	1,000.00	1,000.00
3	ความคงทนของสีต่อการซัก		350
4	ปริมาณสีเอโซ (mg/kg)		2,500.00
5	ฟอร์มัลดีไฮด์ (mg/kg)	1,350.00	1,350.00
6	การสะท้อนน้ำ (rating)*	400	400
7	ค่าซักโดยวิธีแช่น้ำ 10 รอบ	1,500.00	1,500.00
8	ค่าใบสมัคร, ค่าตรวจโรงงาน, ค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องหมาย 1 ปี	5,000.00	5,000.00
9	ค่าส่งตัวอย่างไปได้ทุกวัน	1,000.00	1,000.00
10	Bank handling charge	1,200.00	1,200.00
	ราคารวม	22,450.00	25,300.00
	ราคาแพ็คเกจ (เฉพาะค่าทดสอบ)	20,000.00	22,000.00
	ราคาแพ็คเกจ (ทดสอบและขอฉลาก)	23,000.00	25,000.00

หมายเหตุ ราคาที่เสนอยังไม่รวม 7%VAT

การส่งทดสอบ



1. กรอกใบคำขอทดสอบ

download เอกสารได้ที่ https://testing.thaitextile.org/?page_id=1471

2. เตรียมตัวอย่างทดสอบ **สามารถส่งหน้ากาก หรือผ้า**

– **หน้ากาก** : จำนวน 10 ชิ้น

– **ผ้า** : จัดเรียงชั้นของผ้าให้เหมือนหน้ากาก

ขนาด A4 จำนวน 3 ชั้นพร้อมเย็บริมโดยรอบ และระบุด้านหน้าผ้า

***หากมีการทดสอบสะท้อนน้ำต้องส่งผ้าที่ตกแต่งสะท้อนน้ำจำนวน 0.5 เมตร พร้อมระบุด้านหน้าผ้า**

3. ใบคำขอทดสอบ+ตัวอย่าง ใส่ถุง และส่งหน่วยบริการลูกค้า ศูนย์วิเคราะห์ทดสอบ

- ส่งทางไปรษณีย์
- ส่งด้วยตนเอง (**ไม่อนุญาตลูกค้าเข้ามาในอาคาร ลูกค้าส่งตัวอย่าง+ใบคำขอใส่ถุง และวางที่กล่องหน้าประตูทางเข้าอาคารเคมีฯ**)

4. หน่วยบริการจะโทรกลับลูกค้า เพื่อทบทวนคำขอและแจ้งยอดค่าทดสอบ

5. ลูกค้าชำระเงิน และส่งหลักฐานการชำระเงินทางemail : niyommala@thaitextile.org

ขอบคุณค่ะ