

รายงานผลการทดสอบ

ผู้ขอรับบริการ : กิจกรรมดีพร้อมพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ เข้าสู่มาตรฐานอุตสาหกรรม หมายเลขรายงานผล : PTT67-0011
(DIPROM THAILAND TEXTILES TAG) ปี 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 06/03/67
บริษัท เฟิร์ม อินคัสตรี จำกัด วันที่ทดสอบ : 07/03/67-13/03/67
วันที่ออกรายงานผล : 13/03/67
หมายเลขตัวอย่าง ชื่อ/รายละเอียดตัวอย่าง (ตามที่คุณขอรับบริการระบุ) หน้า : 1/6
PTT67-0011-01 แแถบเทป PM380 SD-1 (D) คำ
PTT67-0011-02 แแถบเทป PM380 SD-1 (D) กรมท่า
PTT67-0011-03 แแถบเทป PM380 SD-1 (D) เทา
PTT67-0011-04 แแถบเทป PM380 SD-1 (D) เทาอ่อน (8792)
ลักษณะตัวอย่าง -

เกณฑ์กำหนด ⁽¹⁾		PTT67-0011-01	ผลการตรวจสอบ
อัตราส่วนผสม: ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 1833-11: 2017(E) (BASED ON CLEAN DRY MASS WITH PERCENTAGE ADDITIONS FOR MOISTURE)			
ชนิดเส้นใย	ไม่เกิน +/- 3 ของอัตราส่วนผสมที่ระบุ	POLYESTER	-
ส่วนผสม (ร้อยละ)	ไว้ในฉลากดูแลรักษาเสื้อผ้า	100.00	

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ เกณฑ์กำหนดตามข้อกำหนดและหลักเกณฑ์การตรวจสอบผลิตภัณฑ์และการตรวจสอบสถานที่ผลิต
(THAILAND TEXTILE TAG)

ผู้อนุมัติ

พรพิมล เจาแสงธรรม

(นางสาวพรพิมล เจาแสงธรรม)

(ผู้จัดการห้องทดสอบสิ่งทอ)

"การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแต่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา"

This test report refers to the submitted sample(s) for testing/examining/analyzing only. It is not certified for the advertisement or reference of the products/ goods. The total or the part of this report may not be reproduced without the written approval from Textile Testing Center, Thailand Textile Institute.

รายงานผลการทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : PTT67-0011
วันที่รับตัวอย่าง : 06/03/67
วันที่ทดสอบ : 07/03/67-13/03/67
วันที่ออกรายงานผล : 13/03/67
หน้า : 2/6

	เกณฑ์กำหนด ⁽¹⁾	PTT67-0011-03	ผลการตรวจสอบ
ความคงทนของสีต่อแสง: ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 105-B02 : 2014 EXPOSURE CYCLE A2			
สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ)	ไม่ต่ำกว่า 3-4	4	ผ่าน

	เกณฑ์กำหนด ⁽¹⁾	PTT67-0011-04	ผลการตรวจสอบ
ความคงทนของสีต่อแสง: ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 105-B02 : 2014 EXPOSURE CYCLE A2			
สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ)	ไม่ต่ำกว่า 3-4	>4	ผ่าน

หมายเหตุ : - เครื่องทดสอบ : ATLAS XENON ARC WEATHER-OMETER MODEL Ci 3000+
- อัตราความคงทนของสีต่อแสงจะมีค่าจากระดับ 1 (มีความคงทนต่ำสุด) ถึง ระดับ 8 (มีความคงทนสูงสุด)

	เกณฑ์กำหนด ⁽¹⁾	PTT67-0011-01	ผลการตรวจสอบ
ความคงทนของสีต่อการซัก : ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 105-C10 : 2006 (E) METHOD A(1) (40°C, 30 นาที)			
สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ)	3	4-5	ผ่าน
สีตกติดผ้าขาว (ระดับ)	3		
- ACETATE		4-5	
- COTTON		4-5	
- NYLON		4-5	
- POLYESTER		4-5	
- ACRYLIC		4-5	
- WOOL		4-5	

"การปลอมรายงานผลการทดสอบไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแต่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา"

This test report refers to the submitted sample(s) for testing/examining/analyzing only. It is not certified for the advertisement or reference of the products/goods. The total or the part of this report may not be reproduced without the written approval from Textile Testing Center, Thailand Textile Institute.

รายงานผลการทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : PTT67-0011
 วันที่รับตัวอย่าง : 06/03/67
 วันที่ทดสอบ : 07/03/67-13/03/67
 วันที่ออกรายงานผล : 13/03/67
 หน้า : 3/6

	เกณฑ์กำหนด ⁽¹⁾	PTT67-0011-02	ผลการตรวจสอบ
ความคงทนของสีต่อการซัก : ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 105-C10 : 2006 (E) METHOD A(1) (40°C, 30 นาที)			
สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ)	3	4-5	ผ่าน
สีตกติดผ้าขาว (ระดับ)	3		
- ACETATE		4-5	
- COTTON		4-5	
- NYLON		4-5	
- POLYESTER		4-5	
- ACRYLIC		4-5	
- WOOL		4-5	

หมายเหตุ : - น้ำสบูที่ใช้ : สบู่มาตรฐานความเข้มข้น 5 กรัม / ลิตร

- สีเปลี่ยนจากเดิม

ระดับ	5	หมายถึง ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสี
	4	หมายถึง สีเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย
	3	หมายถึง สีเปลี่ยนแปลงพอสังเกตได้
	2	หมายถึง สีเปลี่ยนแปลงค่อนข้างมาก
	1	หมายถึง สีเปลี่ยนแปลงมาก

- สีตกติด

ระดับ	5	หมายถึง ไม่มีการตกติดของสี
	4	หมายถึง สีตกติดเล็กน้อย
	3	หมายถึง สีตกติดพอสังเกตได้
	2	หมายถึง สีตกติดค่อนข้างมาก
	1	หมายถึง สีตกติดมาก

"การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแต่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา"

รายงานผลการทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : PTT67-0011
วันที่รับตัวอย่าง : 06/03/67
วันที่ทดสอบ : 07/03/67-13/03/67
วันที่ออกรายงานผล : 13/03/67
หน้า : 4/6

	เกณฑ์กำหนด ⁽¹⁾	PTT67-0011-01	ผลการตรวจสอบ
การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก : ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 5077 : 2007(E) [✱]			
การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก 3 ครั้ง (ร้อยละ)	±5		
- แนวเส้นด้ายยืน		0.0	ผ่าน
- แนวเส้นด้ายพุ่ง		0.0	

หมายเหตุ : - เครื่องทดสอบ : เครื่องซักผ้า ELECTROLUX แบบบรรจุผ้าด้านหน้า รุ่น WASCATOR FOM 71 CLS
- วิธีที่ทดสอบ : วิธีทดสอบ ISO 6330 : 2000 (E), PROCEDURE No.5A (40±3°C)
- วิธีทำให้แห้ง : วิธี TUMBLE DRY LOW
- ชนิดผงซักฟอก : NON PHOSPHATE ECE REFERENCE DETERGENT A
(WITHOUT OPTICAL BRIGHTENER)
- ชิ้นทดสอบ : 500 มิลลิเมตร x 39 มิลลิเมตร
- น้ำหนักรวมของชิ้นทดสอบและผ้า LOADING : 2.0±0.1 กิโลกรัม

✱ หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรอง มอก.17025-2561 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

	เกณฑ์กำหนด ⁽¹⁾	PTT67-0011-03	ผลการตรวจสอบ
การวิเคราะห์ปริมาณฟอर्मัลดีไฮด์ : ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 14184-1: 2011			
ปริมาณฟอर्मัลดีไฮด์ (mg/kg)	น้อยกว่า 75	55.06	ผ่าน

หมายเหตุ : - ช่วงความเข้มข้นของสารมาตรฐาน 0.15 – 7.50 mg/l และปริมาณฟอर्मัลดีไฮด์ต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 5.00 mg/kg
- เครื่องทดสอบ: UV-VIS SPECTROMETER

"การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแต่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา"

This test report refers to the submitted sample(s) for testing/examining/analyzing only. It is not certified for the advertisement or reference of the products/goods. The total or the part of this report may not be reproduced without the written approval from Textile Testing Center, Thailand Textile Institute.

รายงานผลการทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : PTT67-0011
วันที่รับตัวอย่าง : 06/03/67
วันที่ทดสอบ : 07/03/67-13/03/67
วันที่ออกรายงานผล : 13/03/67
หน้า : 5/6

	เกณฑ์กำหนด ⁽¹⁾	PTT67-0011-01 PTT67-0011-02 PTT67-0011-04	ผลการตรวจสอบ
AROMATIC AMINES DERIVED FROM AZO COLORANT: ทดสอบตามมาตรฐาน BS EN ISO 14362-1: 2017			
1) 4-AMINODIPHENYL [92-67-1] (mg/kg)	≤30.0	N/D	ผ่าน
2) BENZIDINE [92-87-5] (mg/kg)		N/D	
3) 4-CHLORO-o-TOLUIDINE [95-69-2] (mg/kg)		N/D	
4) 2-NAPHTHYLAMINE [91-59-8] (mg/kg)		N/D	
5) o-AMINOAZOTOLUENE [97-56-3] (mg/kg)		N/D	
6) 5-NITRO-o-TOLUIDINE [99-55-8] (mg/kg)		N/D	
7) 4-CHLOROANILINE [106-47-8] (mg/kg)		N/D	
8) 4-METHOXY-m-PHENYLENEDIAMINE [615-05-4] (mg/kg)		N/D	
9) 4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE [101-77-9] (mg/kg)		N/D	
10) 3,3'-DICHLOBENZIDINE [91-94-1] (mg/kg)		N/D	
11) 3,3'-DIMETHOXYBENZIDINE [119-90-4] (mg/kg)		N/D	
12) 3,3'-DIMETHYLBENZIDINE [119-93-7] (mg/kg)		N/D	
13) 4,4'-METHYLENEDI-o-TOLUIDINE [838-88-0] (mg/kg)		N/D	
14) p-CRESIDINE [120-71-8] (mg/kg)		N/D	
15) 4,4'-METHYLENE-BIS-(2-CHLORO-ANILINE) [101-14-4] (mg/kg)		N/D	
16) 4,4'-OXYDIANILINE [101-80-4] (mg/kg)		N/D	
17) 4,4'-THIODIANILINE [139-65-1] (mg/kg)		N/D	
18) o-TOLUIDINE [95-53-4] (mg/kg)		N/D	
19) 4-METHYL-m-PHENYLENEDIAMINE [95-80-7] (mg/kg)		N/D	
20) 2,4,5-TRIMETHYLANILINE [137-17-7] (mg/kg)		N/D	
21) o-ANISIDINE [90-04-0] (mg/kg)		N/D	
22) 2,4-XYLIDINE [95-68-1] (mg/kg)		N/D	
23) 2,6-XYLIDINE [87-62-7] (mg/kg)		N/D	
24) 4-AMINOAZOBENZENE [60-09-3] (mg/kg)		N/D	

หมายเหตุ: - N/D = NOT DETECTED
- ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้: 5.0 mg/kg
- เครื่องทดสอบ: GAS CHROMATOGRAPH/MASS SPECTROMETER (GC/MS)
- PTT67-0011-01, PTT67-0011-02 และ PTT67-0011-04 ทดสอบร่วมกัน

"การปลอมรายงานผลการทดสอบไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแต่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา"

This test report refers to the submitted sample(s) for testing/examining/analyzing only. It is not certified for the advertisement or reference of the products/goods. The total or the part of this report may not be reproduced without the written approval from Textile Testing Center, Thailand Textile Institute.

รายงานผลการทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : PTT67-0011
วันที่รับตัวอย่าง : 06/03/67
วันที่ทดสอบ : 07/03/67-13/03/67
วันที่ออกรายงานผล : 13/03/67
หน้า : 6/6



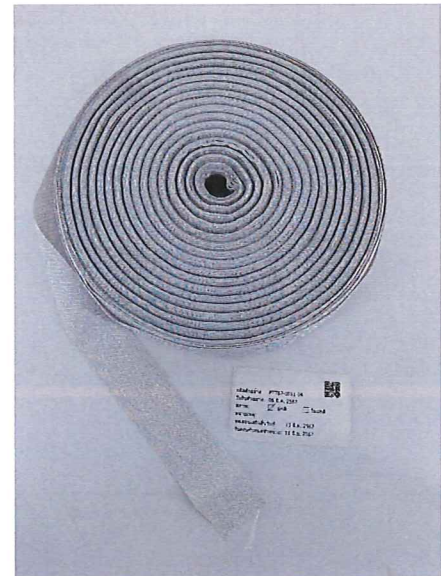
รูปที่ 1 : PTT67-0011-01



รูปที่ 2 : PTT67-0011-02



รูปที่ 3 : PTT67-0011-03



รูปที่ 4 : PTT67-0011-04

"การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแต่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา"

This test report refers to the submitted sample(s) for testing/examining/analyzing only. It is not certified for the advertisement or reference of the products/ goods. The total or the part of this report may not be reproduced without the written approval from Textile Testing Center, Thailand Textile Institute.