

รายงานผลการทดสอบ

ผู้ขอรับบริการ :	กิจกรรมดีพร้อมพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ เข้าสู่มาตรฐานอุตสาหกรรม (DIPROM THAILAND TEXTILES TAG) ปี 2567	หมายเลขรายงานผล :	PTT67-0012
	บริษัท เฟิร์ม อินดัสตรี จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง :	06/03/67
		วันที่ทดสอบ :	09/03/67-13/03/67
		วันที่ออกรายงานผล :	13/03/67
หมายเลขตัวอย่าง	ชื่อ/รายละเอียดตัวอย่าง (ตามที่คุณขอรับบริการระบุ)	หน้า :	1/6
PTT67-0012-01	แถบจีป #3LC-RR ดำ		
PTT67-0012-02	แถบจีป #3LC-RR กรมท่า		
PTT67-0012-03	แถบจีป #3LC-RR ส้ม		
PTT67-0012-04	แถบจีป #3LC-RR ครีม		
ลักษณะตัวอย่าง	-		

เกณฑ์กำหนด ⁽¹⁾		PTT67-0012-01	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 เภาแว้งธรรม

(นางสาวพรพิมล เภาแว้งธรรม)

(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 : PTT67-0012
 วันที่รับตัวอย่าง : 06/03/67
 วันที่ทดสอบ : 09/03/67-13/03/67
 วันที่ออกรายงานผล : 13/03/67
 หน้า : 2/6

	เกณฑ์กำหนด ⁽¹⁾	PTT67-0012-03	ผลการตรวจสอบ
ความคงทนของสีต่อแสง: ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 105-B02 : 2014 EXPOSURE CYCLE A2			
สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ)	ไม่ต่ำกว่า 3-4	>4	ผ่าน

	เกณฑ์กำหนด ⁽¹⁾	PTT67-0012-04	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⁾	PTT67-0012-01	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	

"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 : PTT67-0012
วันที่รับตัวอย่าง : 06/03/67
วันที่ทดสอบ : 09/03/67-13/03/67
วันที่ออกรายงานผล : 13/03/67
หน้า : 3/6

	เกณฑ์กำหนด ⁽¹⁾	PTT67-0012-03	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 สีเปลี่ยนแปลงพอสังเกตเห็นได้
	2	หมายถึง สีเปลี่ยนแปลงค่อนข้างมาก
	1	หมายถึง สีเปลี่ยนแปลงมาก

- สีตกติด

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

"การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแต่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา"



NSC – TISI – TIS 17025
TESTING 0110

รายงานผลการทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : PTT67-0012
วันที่รับตัวอย่าง : 06/03/67
วันที่ทดสอบ : 09/03/67-13/03/67
วันที่ออกรายงานผล : 13/03/67
หน้า : 4/6

	เกณฑ์กำหนด ⁽¹⁾	PTT67-0012-01	ผลการตรวจสอบ
การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก : ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 5077 : 2007(E) [✱]			
การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก 3 ครั้ง (ร้อยละ)	± 5		
- แนวยาว		0.0	ผ่าน
- แนวกว้าง		0.0	

หมายเหตุ : - เครื่องทดสอบ : เครื่องซักผ้า ELECTROLUX แบบบรรจุด้านหน้า รุ่น WASCATOR FOM 71 CLS
- วิธีที่ทดสอบ : วิธีทดสอบ ISO 6330 : 2000 (E), PROCEDURE No.5A (40 $\pm$ 3°C)
- วิธีทำให้แห้ง : วิธี TUMBLE DRY LOW
- ชนิดผงซักฟอก : NON PHOSPHATE ECE REFERENCE DETERGENT A
(WITHOUT OPTICAL BRIGHTENER)
- ชั้นทดสอบ : 500 มิลลิเมตร x 26 มิลลิเมตร
- น้ำหนักรวมของชั้นทดสอบและผ้า LOADING : 2.0 $\pm$ 0.1 กิโลกรัม

✱ หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรอง มอก.17025-2561 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

	เกณฑ์กำหนด ⁽¹⁾	PTT67-0012-04	ผลการตรวจสอบ
การวิเคราะห์ปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ : ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 14184-1: 2011			
ปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ (mg/kg)	น้อยกว่า 75	19.34	ผ่าน

หมายเหตุ : - ช่วงความเข้มข้นของสารมาตรฐาน 0.15 – 7.50 mg/l และปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 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 : PTT67-0012
วันที่รับตัวอย่าง : 06/03/67
วันที่ทดสอบ : 09/03/67-13/03/67
วันที่ออกรายงานผล : 13/03/67
หน้า : 5/6

	เกณฑ์กำหนด ⁽¹⁾	PTT67-0012-01 PTT67-0012-02 PTT67-0012-03	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'-DICHLOROBENZIDINE [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	

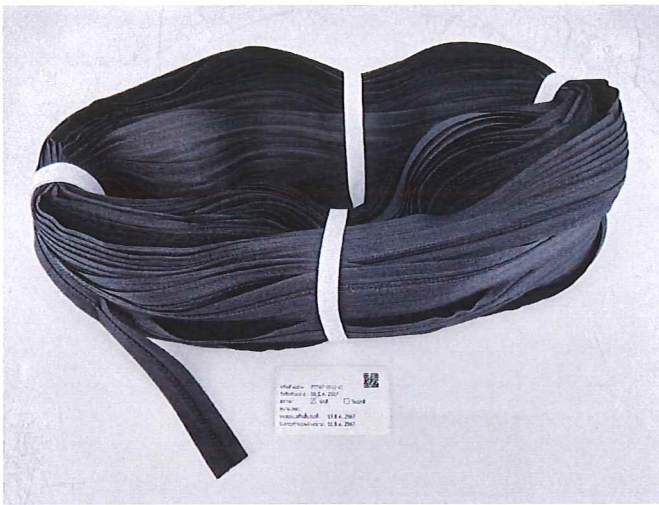
หมายเหตุ: - N/D = NOT DETECTED
- ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้: 5.0 mg/kg
- เครื่องทดสอบ: GAS CHROMATOGRAPH/MASS SPECTROMETER (GC/MS)
- PTT67-0012-01, PTT67-0012-02 และ PTT67-0012-03 ทดสอบร่วมกัน

"การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแต่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความคิดตามประมวลกฎหมายอาญา"

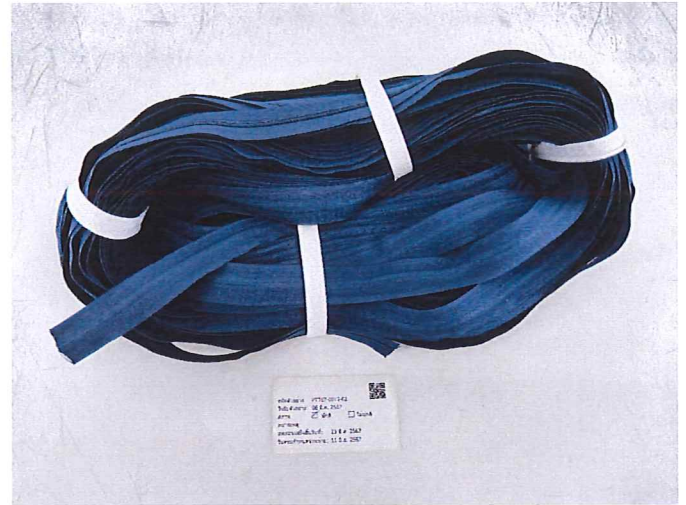
This test report refers to the submitted sample(s) for testing/examining/analyzing only. It is not certified for the advertisement or reference of the products/goods. The total or the part of this report may not be reproduced without the written approval from Textile Testing Center, Thailand Textile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

รายงานผลการทดสอบ

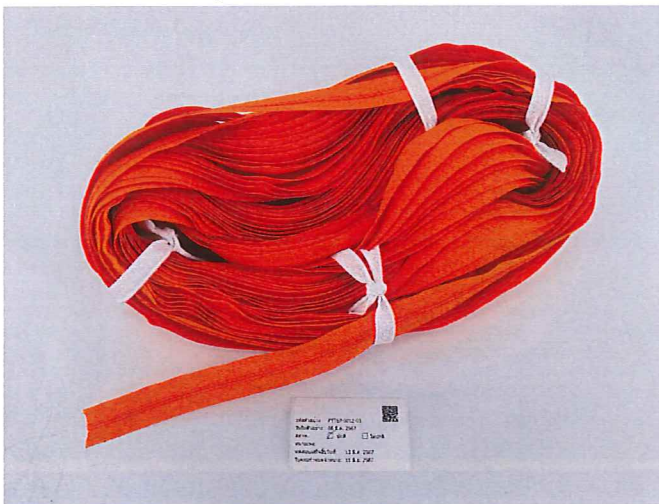
หมายเลขรายงานผล : PTT67-0012
วันที่รับตัวอย่าง : 06/03/67
วันที่ทดสอบ : 09/03/67-13/03/67
วันที่ออกรายงานผล : 13/03/67
หน้า : 6/6



รูปที่ 1 : PTT67-0012-01



รูปที่ 2 : PTT67-0012-02



รูปที่ 3 : PTT67-0012-03



รูปที่ 4 : PTT67-0012-04

"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.