



The Siriraj Dust Mite Center for Services and Research

Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Bangkok 10700, Thailand

Tel. : (+66)-2-419-6495 Fax. : (+66)-2-418-1040 E-mail : sisdmc@mahidol.ac.th

(FA 068/2562)

รายงานผลการทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์

รายงานเลขที่ :	FA 068/2562
วันที่ออกรายงาน :	25 กันยายน 2562
เอกสารทั้งหมด	3 หน้า
ผู้ขอรับบริการ:	บริษัท เครเซนต์ จำกัด เลขที่ 45 รามคำแหง 68 แยก 1 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
วันที่รับตัวอย่าง :	3 กันยายน พ.ศ. 2562 (หลังส่งซัก 10 ครั้ง)
วันที่ตรวจวิเคราะห์ :	11 – 17 กันยายน 2562
รายละเอียดตัวอย่าง:	100% cotton 40x40 / 133x100 ระบุยี่ห้อ “EXOTICA” สีขาวล้วน หลังการซักตามมาตรฐาน ISO 6330: 2012 (E), PROCEDURE No.4N (40 ± 3 °C) และทำให้แห้งด้วยวิธี TUMBLE DRY LOW หลังการซัก 10 ครั้ง (ดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ หมายเลขรายงานผล G 4749/62 ลงวันที่ 22/8/62)
จำนวนตัวอย่าง	3 ชิ้น
รุ่นที่ผลิต	62/ 2692
วันเดือนปีที่ผลิต :	15/ 06/ 2562
วันเดือนปีที่หมดอายุ	- ไม่ระบุ -
วัตถุประสงค์ :	เพื่อทดสอบประสิทธิภาพในการป้องกันไรฝุ่นและสารก่อภูมิแพ้ของไรฝุ่น
ไรฝุ่นและสารก่อภูมิแพ้ไรฝุ่น	- ไรฝุ่นสายพันธุ์ <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>
ที่ใช้ทดสอบ :	- ฝุ่นผสมมูลและคราบไรฝุ่นที่ได้จากการเพาะเลี้ยงไรฝุ่น (Lot.# C-Derpt-001/2561)
วิธีการทดสอบ:	1) Heat escape method – ทดสอบการเจาะทะลุเนื้อผ้าของไรฝุ่น 2) Siriraj chamber method – ทดสอบการฝังตัวในเนื้อผ้าของไรฝุ่น 3) Dust leakage measurement - ทดสอบการกักมูลและคราบไรฝุ่น 4) Allergen measurement by ELISA – ทดสอบการกักสารก่อภูมิแพ้ของไรฝุ่น

รหัสผ้าตัวอย่าง	ผ้าตัวอย่างที่ตรวจวิเคราะห์	
	ด้านหน้า	ด้านหลัง
FA 068/2562		





The Siriraj Dust Mite Center for Services and Research

Faculty of Medicine Siriraj Hospital , Mahidol University, Bangkok 10700, Thailand

Tel. : (+66)-2-419-6495 Fax. : (+66)-2-418-1040 E-mail : sisdmc@mahidol.ac.th

(FA 068/2562)

ผลการทดสอบ :

<p>1) Heat escape method</p> <p>เป็นการทดสอบคุณสมบัติของผ้าในการป้องกันการเจาะทะลุของไรฝุ่น (mite penetration) โดยใช้ความร้อนไล่ให้ไรฝุ่นจากด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่งของผ้า</p> <p>Positive หมายถึง ไรฝุ่นสามารถเจาะไชทะลุผ้าจากด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่งได้</p> <p>Negative หมายถึง ไรฝุ่นไม่สามารถเจาะทะลุผ่านเนื้อผ้าไปอีกด้านหนึ่งได้</p> <p>เกณฑ์แนะนำ : Negative (No mite penetration/embedding)</p>	<p>Negative</p>
<p>2) Siriraj chamber method</p> <p>เป็นการทดสอบคุณสมบัติของผ้าในการป้องกันการฝังตัวของไรฝุ่น(mite embedding) โดยใช้อุปกรณ์ Siriraj chamber กักตัวไรฝุ่นไว้บนผ้านาน 48 ชั่วโมง</p> <p>Positive หมายถึง ไรฝุ่นสามารถมุดเข้าไปอยู่ในเนื้อผ้าได้</p> <p>Negative หมายถึง ไรฝุ่นไม่สามารถมุดเข้าไปอยู่ในเนื้อผ้าได้</p> <p>เกณฑ์แนะนำ : Negative (No mite penetration/embedding)</p>	<p>Negative</p>
<p>3) Dust leakage</p> <p>เป็นการทดสอบคุณสมบัติของผ้าในการป้องกันก้อนมูลและคราบของไรฝุ่นซึ่งมีสารก่อภูมิแพ้ โดยใช้เครื่องดูดฝุ่นดูดตัวอย่างฝุ่นที่ผสมกับมูลและคราบของไรฝุ่นผ่านผ้าตัวอย่าง</p> <p>ค่า % Dust leakage ต่ำ หมายถึง ประสิทธิภาพในการกั้นฝุ่น สูง</p>	<p>1.95 %</p>
<p>4) Allergen protection</p> <p>เป็นการทดสอบคุณสมบัติของผ้าตัวอย่างในการป้องกันสารก่อภูมิแพ้ของไรฝุ่น โดยนำฝุ่นที่ดูดผ่านผ้าตัวอย่างในการทดสอบ dust leakage มาตรวจปริมาณสารก่อภูมิแพ้</p> <p>% Protection สูง หมายถึง ประสิทธิภาพในการกั้นมูลไรฝุ่น สูง</p> <p>เกณฑ์แนะนำ : % Allergen Protection เท่ากับ หรือมากกว่า 99%</p>	<p>99.67 %</p>

HOUSE DUST MITES

SDMIC

หน้า 2 ของ 3 หน้า

รายงานการทดสอบนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลิตภัณฑ์

www.dustmitethai.com





The Siriraj Dust Mite Center for Services and Research

Faculty of Medicine Siriraj Hospital , Mahidol University, Bangkok 10700, Thailand

Tel : (+66)-2-419-6495 Fax : (+66)-2-418-1040 E-mail : sisdmc@mahidol.ac.th

(FA 068/2562)

สรุปผลและข้อเสนอแนะ:

จากการตรวจวิเคราะห์ประสิทธิภาพผ้ากันไรฝุ่นหมายเลขวิเคราะห์ที่ FA 068/2562 ตามวิธีทดสอบข้างต้นพบว่า ตัวอย่างผ้าที่นำมาทดสอบนี้สามารถป้องกันการมุดและการฝังตัวของไรฝุ่น รวมทั้งสามารถป้องกันการเล็ดลอดของฝุ่นและสารก่อภูมิแพ้ไรฝุ่นได้

อย่างไรก็ดี รายงานฉบับนี้เป็นเพียงผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากล็อตการผลิตที่ระบุไว้ข้างต้น โดยใช้เกณฑ์แนะนำซึ่งได้จากข้อมูลการทดสอบตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ระบุว่าเป็น “ผ้ากันไรฝุ่น” จำนวนมาก ทั้งนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ล็อตอื่นๆ ที่ผู้ประกอบการจะผลิตขึ้นในอนาคต ดังนั้นจึงควรศึกษาข้อมูลการควบคุมคุณภาพของกระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ด้วยเสมอ

เอกสารอ้างอิง : Textile Research Journal 2009; 79(5): 436-443.

(นางประภากร วงศ์เจริญสันติ)
ผู้ตรวจวิเคราะห์

(ผศ. ดร. ณัฐ มาลัยนวน)
หัวหน้าศูนย์บริการและวิจัยไรฝุ่นศิริราช

HOUSE DUST MITES

หมายเหตุ: ศูนย์บริการและวิจัยไรฝุ่นศิริราช ขอรับรองผลการทดสอบตามวิธีการทดสอบที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น ศูนย์บริการและวิจัยไรฝุ่นศิริราชขอปฏิเสธความรับผิดชอบในความเสี่ยงใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงแก้ไขส่วนใดส่วนหนึ่งของรายงาน และห้ามนำเครื่องหมาย ตรา หรือสัญลักษณ์ของหน่วยงานไประบุไว้บนบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์

