



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 056/2561)

รายงานผลการทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์

- รายงานเลขที่ : FA 056/2561
- วันที่ออกรายงาน : 3 สิงหาคม 2561
- ผู้ขอรับบริการ : ร้าน ALL THE BED
185/151 ลาดพร้าว 126 เดอะคอนเนค วังทองกลาง พลับพลา กทม. 10310
โทร : 080-625-1144 อีเมล : DOR148@hotmail.com
- รายละเอียดตัวอย่าง : ผ้าทอ สีขาว ขนาด 1 x 1 เมตร ไม่ระบุยี่ห้อ
- จำนวนตัวอย่าง : 3 ชิ้น
- รุ่นที่ผลิต : - ไม่ระบุ -
- วันเดือนปีที่ผลิต : 2/7/61
- วันเดือนปีที่หมดอายุ : - ไม่ระบุ -
- วัตถุประสงค์ : เพื่อทดสอบประสิทธิภาพในการป้องกันไรฝุ่นและสารก่อภูมิแพ้ของไรฝุ่น
- วันที่ตรวจวิเคราะห์ : 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2561
- ไรฝุ่นและสารก่อภูมิแพ้ไร : - ไรฝุ่นสายพันธุ์ *Dermatophagoides pteronyssinus*
- ฝุ่นที่ใช้ทดสอบ : - 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 056/2561		





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 056/2561)

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)</p>	<p>Negative (No mite penetration)</p>
<p>2) Siriraj chamber method</p> <p>เป็นการทดสอบคุณสมบัติของผ้าในการป้องกันการฝังตัวของไรฝุ่น (mite embedding) โดยใช้อุปกรณ์ Siriraj chamber กักตัวไรไ่วบนผ้านาน 48 ชั่วโมง</p> <p>Positive หมายถึง ไรฝุ่นสามารถมุดเข้าไปอยู่ในเนื้อผ้าได้</p> <p>Negative หมายถึง ไรฝุ่นไม่สามารถมุดเข้าไปอยู่ในเนื้อผ้าได้</p> <p>เกณฑ์แนะนำ : Negative (No mite embedding)</p>	<p>Negative (No mite penetration)</p>
<p>3) Dust leakage</p> <p>เป็นการทดสอบคุณสมบัติของผ้าในการป้องกันก่อนมูลและคราบของไรฝุ่นซึ่งมีสารก่อภูมิแพ้ โดยใช้เครื่องดูดฝุ่นดูดฝุ่นที่ผสมกับมูลและคราบของไรฝุ่นผ่านผ้าตัวอย่าง</p> <p>ค่า % Dust leakage ต่ำ หมายถึง ประสิทธิภาพในการกั้นฝุ่น สูง</p> <p>เกณฑ์แนะนำ : % Dust leakage เท่ากับ หรือไม่เกิน 5%</p>	<p>% Dust Leakage 1.88 %</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 97%</p>	<p>% Allergen Protection 99.26 %</p>





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 056/2561)

สรุปผลและข้อเสนอแนะ:

จากการตรวจวิเคราะห์ประสิทธิภาพของผ้ากันไรฝุ่นหมายเลขวิเคราะห์ที่ FA 056/2561 ตามวิธีทดสอบข้างต้น พบว่า ตัวอย่างผ้าที่นำมาทดสอบนี้มีคุณสมบัติสามารถป้องกันการมุดและการฝังตัวของไรฝุ่น รวมทั้งสามารถป้องกันการเล็ดลอดของฝุ่นและสารก่อภูมิแพ้ไรฝุ่นได้ ดังนั้นตัวอย่างตรวจวิเคราะห์นี้มีคุณสมบัติในการป้องกันสารก่อภูมิแพ้ของไรฝุ่นได้

อย่างไรก็ดี รายงานฉบับนี้เป็นเพียงผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากล็อตการผลิตที่ระบุไว้ข้างต้น โดยใช้เกณฑ์แนะนำซึ่งได้จากข้อมูลการทดสอบตัวอย่างผ้ากันไรฝุ่นจำนวนมาก เพื่อใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ที่ระบุว่าเป็น “ผ้ากันไรฝุ่น” ทั้งนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ล็อตอื่นๆ ที่ผู้ประกอบการจะผลิตขึ้นในอนาคต ดังนั้นจึงควรศึกษาข้อมูลการควบคุมคุณภาพของกระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ด้วยเสมอ

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

ดร.ภากร วงศ์เจริญวิภา
(นางประภากร วงศ์เจริญวิภา)
ผู้ตรวจวิเคราะห์


(ผศ. ดร. ณัฐ มาลัยนวล)
หัวหน้าศูนย์บริการและวิจัยไรฝุ่นศิริราช

หมายเหตุ: ศูนย์บริการและวิจัยไรฝุ่นศิริราช ขอรับรองผลการทดสอบตามวิธีการทดสอบที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น ศูนย์บริการและวิจัยไรฝุ่นศิริราชขอปฏิเสธความรับผิดชอบในเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงแก้ไขส่วนใดส่วนหนึ่งของรายงาน และห้ามนำเครื่องหมาย ตรา หรือสัญลักษณ์ของหน่วยงานไประบุไว้บนบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์

