

รหัส : 14010055

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ผ้าม่านยับยั้งเชื้อฟิโลนาโคโรนาไวรัสด้วยการฝังซิงค์ไพริธโอนในกระบวนการย้อม (The curtains to prevent feline corona virus by embedding zinc pyrithione in the dyeing process)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ผ้าม่านไวรัสคัด (Viral Cut Curtain)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอรಾವินสิ่งทอ จำกัด วิจัยเอง โดยได้รับการสนับสนุนจากสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอซึ่งได้รับทุนอุดหนุนจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอรಾವินสิ่งทอ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอรಾವินสิ่งทอ จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	มกราคม 2566 – มกราคม 2574 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

นวัตกรรมผ้าฝังสารซิงค์ไพริธโอนในกระบวนการย้อม โดยจะใส่เข้าไปพร้อมกับสีแล้วใช้อุณหภูมิ 130 องศาเซลเซียส เพื่อผนึกสีและซิงค์ไพริธโอนเข้าไปในเส้นใยของผ้า ส่งผลให้อายุการใช้งานนานขึ้นกว่าการใส่สารเข้าไปในกระบวนการตกแต่งสำเร็จ ซิงค์ไพริธโอนจะทำหน้าที่เข้าไปปิดกั้นเอนไซม์ขนส่งออกซิเจน และยับยั้งโปรตีนแบคทีเรียที่มีกัมมันต์ส่งผลให้เชื้อหุ้มเซลล์ถูกทำลาย ทำให้ผ้ามีสมบัติในการยับยั้งเชื้อฟิโลนาโคโรนาไวรัส (Feline corona virus : FCoV) ได้ และยับยั้งแบคทีเรียหลังผ่านการซัก 30 ครั้ง นอกจากนี้ยังสามารถต้านทานการลามไฟได้ โดยการตกแต่งด้านทานไฟลามที่กระบวนการตกแต่งสำเร็จ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยับยั้งเชื้อฟิโลนาโคโรนาไวรัส (Feline corona virus : FCoV) ได้ 99.49% ตามมาตรฐาน ISO 18184 : 2019
2. ยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย Staphylococcus aureus ได้ 99.95% และ เชื้อแบคทีเรีย Klebsiella pneumonia ได้ 99.94% ตามมาตรฐาน AATCC TM 100 : 2012
3. ผ้าพอลิเอสเตอร์ 100% (ด้ายยืนเป็นพอลิเอสเตอร์รีไซเคิล) ทอลาย Fancy ทำให้ผ้ามีความแข็งแรง
4. สามารถต้านทานการลามไฟได้ภายใน 2 วินาที

+++++

