

# ด้านอื่น ๆ

รหัส : 14000056

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ผ้าพยาบาลยับยั้งเชื้อฟิโลนาโคโรนาไวรัสด้วยการฝังซิงค์ไพริธอนในกระบวนการย้อม (The nurse fabrics to prevent feline corona virus by embedding zinc pyrithione in the dyeing process)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

เนิร์สพ्लัส (Nursy Plus)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท เอรಾವินสิ่งทอ จำกัด วิจัยเอง โดยได้รับการสนับสนุนจากสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอซึ่งได้รับทุนอุดหนุนจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท เอรಾವินสิ่งทอ จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

-

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เอรಾವินสิ่งทอ จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

มีนาคม 2566 – มกราคม 2574 (7 ปี 10 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

นวัตกรรมผ้าฝ้ายสารซิงค์ไพริธอนในกระบวนการย้อม โดยจะใส่เข้าไปพร้อมกับสีแล้วใช้อุณหภูมิ 130 องศาเซลเซียส เพื่อผนึกสี และซิงค์ไพริธอนเข้าไปในเส้นใยของผ้า ส่งผลให้อายุการใช้งานนานขึ้นกว่าการใส่สารเข้าไปในกระบวนการตกแต่งสำเร็จ ซิงค์ไพริธอนจะทำหน้าที่เข้าไปปิดกั้นเอนไซม์ขนส่งออกซิเจน และยับยั้งโปรตีนแบคทีเรียที่มีกัมมันต์ส่งผลให้เชื้อหุ้มเซลล์ถูกทำลาย ทำให้ผ้ามีสมบัติในการยับยั้งเชื้อฟิโลนาโคโรนาไวรัส (Feline corona virus : FCoV) ได้และยับยั้งแบคทีเรียหลังผ่านการซักมา 30 ครั้ง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยับยั้งเชื้อฟิโลนาโคโรนาไวรัส (Feline corona virus : FCoV) ได้ 99.69% ตามมาตรฐาน ISO 18184 : 2019
2. ยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย Staphylococcus aureus ได้ 99.94% และ เชื้อแบคทีเรีย Klebsiella pneumonia ได้ 99.95% ตามมาตรฐาน AATCC TM 100 : 2012
3. ผ้า Filament 100% ทำให้ผ้ามีความยืดหยุ่นทนหลาย Twill 2/2 L ทำให้ผ้ามีความแข็งแรงเหมาะจะทำยูนิฟอร์ม
4. ผ้าทำจากเส้นด้ายที่ทึบแสงทำให้ไม่สามารถมองเห็นลวดลายได้ และยังช่วยทำให้ผ้ามีน้ำหนักเบา

+++++



บริษัท เอรಾವินสิ่งทอ จำกัด



0 2183 3912