

ชื่อโครงการ	การพิมพ์ทรานเฟอร์ไบน้ลงบนผ้าฝ้าย
ชื่อนักศึกษา	นางสาวณัฐกานต์ ช้างแก้ว รหัสนักศึกษา 136250602011-7
	นายพิริยะพล โสภาคกุล รหัสนักศึกษา 136250602005-9
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.รัตนพล มงคลรัตนาสีทธิ์
ระดับการศึกษา	ปริญญาเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชา	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ
คณะ	อุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
ปีการศึกษา	2265

บทคัดย่อ

ในงานวิจัยนี้ได้ศึกษาเทคนิคการพิมพ์ทรานเฟอร์ด้วยไบน้ลงบนผ้าฝ้าย โดยทำการศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการพิมพ์ได้แก่ อุณหภูมิ เวลา และชนิดของสารช่วยติดสี คือ สารส้ม ($\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$) และ สนิมเหล็ก ($\text{Fe}_2\text{O}_3\text{H}_2\text{O}$) จากนั้นประเมินผลค่าความเข้มของสี (K/S) และ ค่าของสี (L^*, a^*, b^*) รวมถึงสมบัติความคงทนของสีต่อการซัก ความคงทนของสีต่อการขัดถู ความคงทนของสีต่อแสง ความคงทนของสีต่อเหงื่อ และความคงทนของสีต่อน้ำ จากการทดลองจะทราบถึงลักษณะของสีไบน้ที่แตกต่างกันบนผ้าฝ้ายที่ผ่านการพิมพ์ทรานเฟอร์ ทำให้ทราบถึงกระบวนการพิมพ์ทรานเฟอร์ด้วยไบน้ว่าสภาวะการแช่สารช่วยติดสีที่เหมาะสมที่สุดคือ 30-120 นาที และพบว่าสภาวะการพิมพ์ทรานเฟอร์ที่เหมาะสมที่สุดคือ 120 นาที และผ้าฝ้ายที่ผ่านกระบวนการพิมพ์ทรานเฟอร์ ได้ทดสอบความคงทนต่อ การซักล้าง การขัดถู แสงแดดเทียม ความคงทนของสีต่อเหงื่อในสภาวะกรดและด่าง และน้ำ ผลการทดสอบอยู่ในระดับดีถึงปานกลาง

คำสำคัญ : การพิมพ์ทรานเฟอร์ ผ้าฝ้าย ไบน้

การพิมพ์ทรายเพอร์บนผ้าฝ้าย



การพิมพ์ทรายบนผ้าฝ้าย

