



ทีมวิจัยเทคโนโลยีสิ่งทอ

คู่มือการพิมพ์สกรีนผ้าด้วย

Magik Color

แป้งพิมพ์ผ้าจากธรรมชาติ



- กรณีพิมพ์แบบใช้บล็อกสกรีน ตักสีพิมพ์ใส่บล็อกสกรีนเป็นเส้นยาวตามขนาดลาย ใช้ยางปาดปาดสีลงบนผ้า



- กรณีไม่มีอุปกรณ์แสดมภ์หรือบล็อกสกรีน สามารถใช้ฟู่กันระบายสีลงบนผืนผ้าเป็นลวดลายต่างๆ ตามต้องการ (ในแต่ละเฉดสีมีความเข้มข้นของแป้งพิมพ์แตกต่างกัน)



การพ่นสีพิมพ์

- เป่าสีให้แห้งด้วยไดร์เป่าผม
- กรณีใช้เตารีดพ่นสี ริดตรงตำแหน่งสีพิมพ์ ใช้อุณหภูมิระดับรีดผ้าฝ้าย (Cotton/Linen) รีดลายพิมพ์โดยใช้ผ้าเปล่าอีกผืนวางด้านบนกันสีไหม หรือรีดด้านหลัง วางเตารีดไว้บนลายพิมพ์ประมาณ 5-10 วินาที (ผ้าบางลดเวลาลง) ยกเตารีดขึ้น 5 วินาที แล้วรีดวนซ้ำตำแหน่งเดิมสลับกับยกเตารีด ทำซ้ำจนครบเวลาอย่างน้อย 1 นาที (ขณะรีดต้องคอยสังเกตสีของผ้า สีผ้าต้องไม่เหลืองหรือไหม)
- กรณีใช้เครื่อง Heat Press พ่นสี ให้ใช้อุณหภูมิ 150 °C เวลา 3 นาที ตรงตำแหน่งสีพิมพ์



การดูแลรักษาผ้าและสีพิมพ์ Magik Color

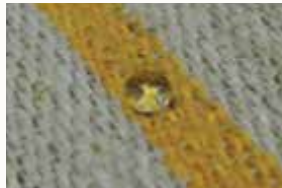
- ใช้น้ำยาซักผ้าเด็ก ซักด้วยเครื่องซักผ้าหรือซักมือ ห้ามขยี้ตรงลายพิมพ์ แล้วตากให้แห้งในที่ร่ม
- ความคงทนของสีขึ้นอยู่กับจำนวนครั้งในการซัก (สีจะค่อยๆ ซีดจางลง)
- หลังใช้งานปิดฝากระปุกสีให้สนิท เก็บสีที่อุณหภูมิไม่เกิน 35 °C ได้นาน 2-3 เดือน (เก็บในตู้เย็นจะช่วยยืดอายุการใช้งาน)



การเตรียมผ้าก่อนการพิมพ์

โดยทั่วไปก่อนนำผ้าไปย้อมหรือพิมพ์ จะต้องผ่านกระบวนการลอกแป้ง (desizing) และการกำจัดสิ่งสกปรก (scouring) เพื่อช่วยปรับปรุงคุณภาพของผ้าให้สามารถติดสีได้ดียิ่งขึ้น

การทดสอบแป้งบนผ้าแบบง่ายๆ คือการหยดน้ำลงบนผ้าแล้วสังเกตการซึมซับ ถ้าหยดน้ำไม่ซึมหรือซึมช้า แสดงว่ามีแป้งบนผ้า แต่หากซึมหายไวแสดงว่ามีแป้งน้อยหรือไม่มีเลย สามารถนำมาใช้พิมพ์สกรีนได้ หากไม่แน่ใจอาจนำผ้ามาต้มทำความสะอาดก่อน



การกำจัดสิ่งสกปรกบนผ้าก่อนการพิมพ์

1. ชั่งน้ำหนักผ้า ชั่งน้ำหนักสารที่ใช้ในการกำจัดสิ่งสกปรกตามตารางผสมให้เข้ากัน ตั้งไฟจนสารละลายเดือด นำผ้าใส่ลงในสารละลายที่เดือด แล้วจับเวลา 1 ชั่วโมง

ส่วนผสม	อัตราส่วน
สบู่เทียมหรือน้ำยาล้างจาน	100 กรัม
*โซดาแอซ (โซเดียมคาร์บอเนต; Na ₂ CO ₃)	150 กรัม
น้ำ	10 ลิตร
ผ้า	1 กิโลกรัม

*หากไม่มีโซดาแอซ ใช้เพียงสบู่เทียมหรือน้ำยาล้างจานได้

2. นำผ้าที่ผ่านการกำจัดสิ่งสกปรกแล้วมาล้างด้วยน้ำ บิดให้หมาดและตากแห้งในที่ร่ม
3. ทดสอบสมบัติการเปียกน้ำของผ้าหลังการกำจัดสิ่งสกปรก

ขั้นตอนการพิมพ์สกรีนด้วยสี Magik Color

- 1) เปิดสี ใช้ช้อนคนสีให้ทั่ว
 - 2) การพิมพ์
- กรณีพิมพ์แบบแสดมภ์ด้วยบล็อกไม้หรือพีซึก นำฟองน้ำเนื้อละเอียดมาตัดให้เป็นแผ่นหนา 1-1.5 ซม. ใส่กล่องมีฝาปิด (ป้องกันสีแห้ง) ตักสีใส่บนฟองน้ำ (2-3 ชั้นๆ) เกลี่ยให้ผิวหน้าเรียบ กดแม่พิมพ์ลายลงบนฟองน้ำ แล้วนำมาแสดมภ์ลงบนผ้า

หากสนใจรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ

ชนิด วานิกานุกุล ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ งานประสานธุรกิจและอุตสาหกรรม
โทรศัพท์ 0 2564 6500 ต่อ 4782 อีเมล: chanitw@mtec.or.th