

การสร้างแม่พิมพ์สกรีน

การสร้างแม่พิมพ์สกรีน

กาวอัดและน้ำยาไวแสงเป็นสารเคมีและนำไปปาดบนบล๊อคสกรีนที่ขึงผ้า แล้วนำไปเป่าให้แห้ง เมื่อแห้งแล้วส่วนใดที่ถูกแสงจะทำปฏิกิริยากับแสงจับตัวแข็ง และส่วนใดที่ไม่ถูกแสงก็จะไม่ทำปฏิกิริยากับแสงซึ่งจะอ่อนตัว เมื่อนำไปล้างในน้ำส่วนซึ่งไม่ถูกแสงจะละลายตัวออก

วัสดุ - อุปกรณ์

บล๊อคสกรีนพร้อมผ้าขึง กาวอัดและน้ำยาไวแสง รางปาดกาวอัด แบบถ่าย เครื่องเป่าลมร้อน ตู้ฉายแสง

วิธีทำแม่พิมพ์

1.ผสมกาวอัด 5 ส่วนและน้ำยาไวแสง 1 ส่วน (คิดโดยน้ำหนัก) คนให้เข้ากัน



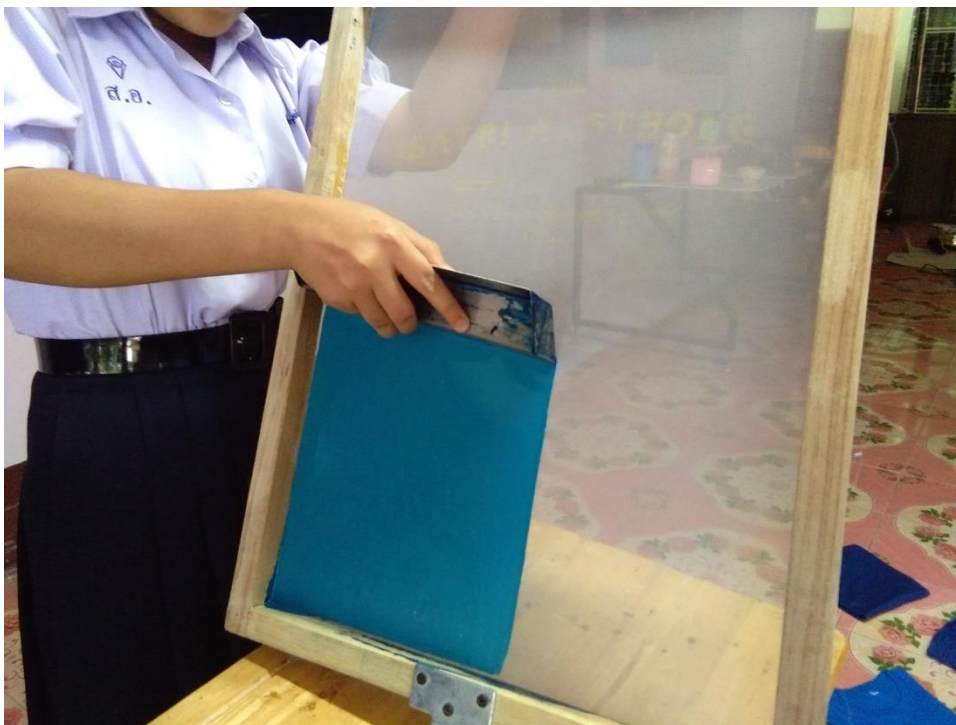
ภาพที่ 1 การผสมกาวอัดและน้ำยาไวแสง

2.เทกาวอัดที่ผสมกับน้ำไวแสงแล้วใส่รางปาด



ภาพที่ 3 กาวอัดและน้ำยาไวแสงที่ผสมแล้ว

3.ปาดกาวอัดลงบนบล็อกสกรีนให้เคลือบเสมอกันทั้งด้านหน้าและด้านหลัง



ภาพที่ 4 การปาดกาวอัดลงบนบล็อกสกรีน



ภาพที่ 5 บล็อกสกรีนที่ผ่านการปาดกาวอัดเรียบร้อยแล้ว

4. นำเข้าห้องมืดสลัว ใช้เครื่องเป่าลมร้อนเป่าให้แห้ง



ภาพที่ 6 การใช้เครื่องเป่าลมร้อน เป่าบล็อกสกรีนให้แห้ง

5. นำแบบถ่ายติดลงบนตู้ฉายแสง



ภาพที่ 7 แบบถ่ายบล็อกสกรีน

6. วางบล็อกสกรีนทับแบบถ่าย



ภาพที่ 8 การวางบล็อกสกรีนทับแบบถ่าย

7. นำสมุดที่บดบล็อกสกรีนให้แน่น แล้วทำการฉายแสงจากตู้ฉายแสงเป็นเวลา 2 นาที



ภาพที่ 9 การฉายแสงบล็อกสกรีน

8. เมื่อฉายแสงด้วยเวลาที่ถูกต้องแล้ว ให้นำบล็อกสกรีนไปฉีดน้ำ



ภาพที่ 10 การฉีดน้ำเพื่อให้บล็อกสกรีนเกิดลวดลาย

9. จากนั้นนำบล็อกสกรีนไปเป่าให้แห้งด้วยเครื่องเป่าลมร้อน



ภาพที่ 11 การใช้เครื่องเป่าลมร้อนเป่าบล็อกสกรีนให้แห้ง

10. จากนั้นอุดรูรั้วด้วยกระดาษกาว



ภาพที่ 12 การอุดรูรั้วของบล็อกสกรีนด้วยกระดาษกาว

11. จะได้บล็อกสกรีนที่พร้อมใช้งานนำไปพิมพ์ภาพ



ภาพที่ 13 บล็อกสกรีนพร้อมใช้งาน