

# การสกรีนอย่างง่าย

โดย อาจารย์ชูเกียรติ อนันต์เวทยานนท์

และ

อาจารย์คณิต อยู่สมบูรณ์



## อุปกรณ์

- ภาพต้นแบบ
- กระดาษ กระเป่าผ้า
- ผ้าซิลค์สกรีน
- เทปใส
- บล็อกสกรีน

(โครงสีเหลืองสำหรับซึ่งผ้าสกรีนสีให้เลือกใช้ทั้งแบบไม้และอะลูมิเนียม)

- ปืนยิงแม่พิมพ์
- รางปาดกาว
- กาวอัด
- น้ำยาไวแสง
- ยางปาด
- สี
- กระจกฉีดยา
- แปรง

## ขั้นตอนการทำ การทำ Block Screen



1. ขึงผ้าซิลค์สกรีนลงบนเฟรมไม้



2. ตัดผ้าส่วนเกินออก



3.ทำความสะอาดผ้าชอล์คสีเขียวด้วยสปูเหลว ผึ่งลมให้แห้ง



4.ผสมกาวอัดกับน้ำยาไวแสงตามอัตราส่วนของกาวอัดแต่ละชนิด



5. เทกาวอัดที่ผสมแล้วลงบนบล็อกสกรีน ใช้รางปาดกาวปาดให้เรียบทั้งสองหน้า นำบล็อกสกรีนที่ปาด กาวอัดแล้วเข้าห้องมืดหรือเป่าด้วยเครื่องเป่าลมอุ่นให้แห้งสนิท



6. วางภาพต้นแบบบนโต๊ะฉายแสง



7. วางบล็อกสกรีนทับลงไปบนต้นแบบ



8. ใช้ผ้าดำคลุมบนบล็อกรสกรีนและกดทับด้วยวัสดุที่แบนเรียบ เช่นหนังสือ กระเบื้องเซรามิก เพื่อให้ลายต้นแบบแนบติดกับบล็อกรสกรีน เปิดไฟเพื่อถ่ายแบบลงบนบล็อกรสกรีน 15 วินาที (ระยะเวลาขึ้นอยู่กับแสงไฟที่ใช้)



9. นำไปล้างน้ำสะอาด ฉีดน้ำใส่บริเวณต้นแบบ กาวอัดที่ถูกแสงจะแข็งตัวติดผ้าล้างไม่ออก กาวอัดส่วนที่ไม่ถูกแสงเนื่องจากต้นแบบส่วนที่เป็นสีดำบังเอาไว้จะถูกนำล้างออก นำไปเป่าลมให้แห้ง เตรียมการพิมพ์ต่อไป

## ขั้นตอนการทำ การทำ Print Screen



1. เปิดเทปกาวที่กรอบบล็อกสกรีนทั้งสี่ด้าน ไม่ให้สีเป็นโดนกรอบไม้



2. ใช้ตัวล็อก (Hinge Block) ยึดบล็อกสกรีนติดกับโต๊ะ จากนั้นยกบล็อกสกรีนขึ้นเพื่อวางกระดาษหรือผ้าที่ต้องการสกรีน แล้วจึงวางบล็อกสกรีนทับลงไป





3. เทสีลงบนบล็อกสกรีน



4. ใช้ยางปาดสีปาดทับที่เป็นลวดลายทั้งหมด กดน้ำหนักพอประมาณ  
5. ปาดสีอีกครั้งโดยกดน้ำหนักให้แน่น



## Print Screen บนผ้า

ผ้าซิลค์สกรีน คือ ผ้าที่ทอขึ้นเป็นพิเศษซึ่งจะมีระยะห่างของเส้นใยเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเล็ก ๆ ขนาดเท่ากัน

## ประเภทของผ้าสกรีน

1. ชนิดของเส้นใย มี 3 แบบ คือไนลอนพอลิเอสเตอร์ โดโหะ
2. ลักษณะของเส้นใย มี 2 แบบ คือแบบเส้นเดี่ยว (Monofilament) และแบบเส้นควบหรือหลายเส้น (Multifilament)
3. ขนาดของเส้นใย หมายถึง ความหนาของผ้า
  - S (Small) = ผ้าชนิดบาง
  - M (Medium) = ผ้าชนิดกลาง
  - T (Thick) = ผ้าชนิดหนา
  - HD (Heavy Duty) = ผ้าที่ทนทานสูง
4. ขนาดของรูผ้าหรือความห่างระหว่างเส้นใย บอกขนาดเป็นนิ้วเบอร์ เช่น 77 ,80 ,90 ,100 ,120 , 150 ตัวเลขนิ้วเบอร์นี้มาจากจำนวนเส้นด้าย/ซม.หรือนิ้ว มีอยู่หลายเบอร์ให้เลือกตามความเหมาะสมของการพิมพ์และวัสดุที่ใช้พิมพ์ ซึ่งมีการดูซึมของหมึกที่แตกต่างกัน

