

# หล่อเรซิน

## วัสดุ/อุปกรณ์



- ❖ ยางซิลิโคน
- ❖ เรซิน โพลีเอสเทอร์
- ❖ ตัวเร่งปฏิกิริยา
- ❖ ตัวทำปฏิกิริยาหรือตัวทำให้แข็ง
- ❖ ผงทลคัม
- ❖ ปูนพลาสติก
- ❖ สีนํามันกระป๋อง
- ❖ พู่กัน
- ❖ ทินเนอร์
- ❖ วาสลิน
- ❖ ภาชนะผสม



## วิธีทำ



### ขั้นตอนการทำแม่พิมพ์ซิลิโคน

1. นำกระดาษแข็งหรือวัสดุพื้นเรียบมาตัดเป็นสี่เหลี่ยมให้มีขนาดใหญ่กว่าต้นแบบ เพื่อทำเป็นพื้นรองต้นแบบ
2. นำต้นแบบที่จะทำแม่พิมพ์มาทากาวหรือติดเทปกาว 2 หน้า ด้านหลังเพื่อให้รูปต้นแบบติดกับพื้นรอง เวลาทาสีซิลิโคนจะได้อยู่กับที่
3. ทานํามันหรือวาสลินลงบนต้นแบบ เพื่อกันพิมพ์ยางติดกับต้นแบบจนแกะไม่ออก
4. เทยางซิลิโคนสีเล็กน้อย ลงในภาชนะผสม (การผสมยางซิลิโคนแต่ละครั้งอย่าผสมครั้งละมากๆ จะทำให้ทาลำบากและสีนเปลี่ยนยางซิลิโคน) เกินไป
5. ผสมนํายาตัวทำให้แข็งลงไปใยางซิลิโคนประมาณ 2-5 % ของยางซิลิโคน คนให้เข้ากัน
6. ใช้พู่กันจุ่มยางที่ผสมแล้วทาลงบนต้นแบบให้ทั่วทุกซอกทุกมุมเพื่อกันการเป็นฟองอากาศ
7. รอยางแห้งดีแล้ว (ประมาณ 40 นาที) จึงผสมยางซิลิโคนใหม่ทาทีก 2-3 ครั้ง เพื่อให้พิมพ์มีความหนาตามต้องการ
8. เมื่อยางแห้งดีแล้ว ผสมปูนพลาสติกกับน้ำในอัตราส่วน 1:1 โดยโรยปูนลงในน้ำแล้วคนด้วยมือจนมีความเหนียว นำไปทาบนพิมพ์ยางเพื่อให้เป็นพิมพ์ครอบกันพิมพ์ยางเสียรูปทรง
9. เมื่อปูนพลาสติกแข็ง จึงแกะพิมพ์ครอบ พิมพ์ยางซิลิโคนตามลำดับ นำพิมพ์มาตัดแต่งส่วนเกินออกให้เรียบร้อยก็จะได้แม่พิมพ์ยางซิลิโคนที่เสร็จสมบูรณ์พร้อมจะนำไปหล่อเรซิน

### ขั้นตอนการหล่อเรซิน

1. เทตัวเร่งปฏิกิริยา (โคบอลท์) ผสมกับเรซินในอัตรา 20 หยด /1 กิโลกรัม คนให้เข้ากัน (จะมีสีชมพูอมม่วงจาง ๆ ) ถ้าต้องการให้ชิ้นงานเป็นสีทึบสีสีกไปสีเล็กน้อย หรือถ้าต้องการให้ทึบทึบสีผงทลคัม ปูน หรือสีขาว
2. ใส่ตัวทำให้แข็งลงไปใเรซินที่ผสมแล้ว (ข้อ1) 25 หยด คนให้เข้ากัน
3. เทเรซินที่ผสมแล้วในข้อ 2 ลงไปใแม่พิมพ์ (ถ้าเป็นงานละเอียด ให้ใช้พู่กันช่วยทาเรซินบนแม่พิมพ์เพื่อกันการเป็นฟองอากาศ)
4. ทิ้งใให้เรซินแข็งตัว (ประมาณ 1 ชั่วโมง) แกะพิมพ์ออก นำชิ้นงานมาตกแต่งรายละเอียดส่วนเกินต่าง ๆ ก็จะได้ผลงานที่สำเร็จสวยงาม

## ต้นทุน/ราคาขาย



ต้นทุน ประมาณ 1,500 บาทขึ้นไป  
ยางซิลิโคน ขวดละ 800 บาท เรซินขวดละ 60 บาท ตัวทำปฏิกิริยา (หรือตัวทำให้แข็ง) ขวดละ 25 บาท สีขวดละ 70 บาท  
รายได้ ขึ้นอยู่กับฝีมือและรูปแบบของชิ้นงาน ถ้างานละเอียดราคาขายจะสูงหรืองานบางชิ้นลงทุนเพียงแค่ 10 บาท แต่ขายได้ถึง 20 -30 บาท

## สถานที่จำหน่าย



ร้านที่ฟ้อป ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า หรือขายออนไลน์

