

## การแข่งขันทักษะการทำสีงานไม้

### ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง ปีการศึกษา 2566

#### โจทย์สำหรับการแข่งขันงานสี

ทำสีบนชิ้นงาน โต๊ะ ระบบสีแบบโซว์ลายไม้ โดยใช้ สีเคลือบใส TOA Lacquer (สูตรน้ำ)  
TOA Waterborne โดยทำสีตามขั้นตอนและความเงาที่กำหนดให้ ดังนี้

(ภาพถ่ายตัวอย่างชิ้นงานจำลอง)



#### ข้อกำหนดการทำงานสี

1. ชิ้นงานต้องทำงานสีเคลือบโต๊ะตามโจทย์ แบบโซว์ลายไม้
2. ชิ้นงานส่วนหน้าโต๊ะและขาโต๊ะ ให้ทำสีโซว์ลายไม้ตามโจทย์ โดยส่วนหน้าโต๊ะต้องทำสีเคลือบ TOA Lacquer(สูตรน้ำ) กึ่งเงา และส่วนขาโต๊ะต้องทำสีเคลือบ TOA Lacquer(สูตรน้ำ) เงา
3. ความเงาและขั้นตอนการทำงานถูกต้องตามที่กำหนดไว้
4. ชิ้นงานมีความสวยงาม สะอาดเรียบร้อย
5. พื้นที่การทำงานมีความสะอาดเรียบร้อย
6. ทำแบบทดสอบเพื่อวัดผลความเข้าใจ

## ขั้นตอนการทำงานสี

### 1. ขัดตกแต่งพื้นผิว

ขัดตกแต่งไม้ ขัดเสี้ยนไม้ของชิ้นงานให้เรียบเนียนด้วยกระดาษทราย ควรขัดตามลายตามแนวของเสี้ยนไม้ โดยขัดด้วยเบอร์หยาบ 280 ก่อน แล้วตามด้วยเบอร์ละเอียด 320



### 2. การเก็บโป๊ว

เก็บโป๊วรอยต่อ รอยแตกของไม้ด้วย TOA Acrylic Filler โดยแต่งสีด้วย สีฝุ่นให้เหมือนกับสีของเนื้อไม้มากที่สุด ในส่วนโชว์สีลายไม้ หลังจากนั้นทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 1 ชั่วโมง แล้วขัดตกแต่งให้เรียบ (การแห้งตัวช้า-เร็วขึ้นอยู่กับความหนาและสภาวะอากาศขณะทำงาน)



### 3. การทาสีเคลือบเพื่อปรับปรุงสภาพไม้ลดการดูดซึม

แลคเกอร์ (สูตรน้ำ) TOA Waterborne แบบเงา ปรับสภาพไม้ ทาแลคเกอร์เคลือบใส (สูตรน้ำ) อย่างน้อย 1-2 รอบ โดยไม่ต้องเจือจาง เพื่อปรับปรุงสภาพไม้ลดการดูดซึม โดยแต่ละรอบจะต้องทิ้งให้แห้งตัวอย่างน้อย 1 ชั่วโมง และขัดลูบด้วยกระดาษทรายเบอร์ 320 ก่อนจึงจะทาสีในรอบถัดไป

### 4. การทาสีเคลือบใสแบบโชว์ลายไม้

แลคเกอร์ (สูตรน้ำ) TOA Waterborne แบบเงา ทาแลคเกอร์เคลือบใส TOA Lacquer(สูตรน้ำ) ชนิดเงา โดยผสมน้ำสะอาด 5-10 % อย่างน้อย 2 รอบ หรือจนกว่าจะขึ้นฟิล์ม แล้วทิ้งให้แห้ง 15-30 นาที และขัดลูบด้วยกระดาษทรายเบอร์ 600 ก่อนจึงจะทาสีในรอบถัดไป



### \*\*\* การผสม แลคเกอร์ (สูตรน้ำ) TOA Waterborne กึ่งเงา \*\*\*

ผสมสีทับหน้า TOA Lacquer(สูตรน้ำ) แบบเงา และ TOA Lacquer(สูตรน้ำ) แบบด้านตาม อัตราส่วน 70:30 , 50:50 หรือ 30:70 อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยปริมาตรหลังจากนั้นกวนให้เข้ากันอย่างน้อย 5 นาที โดยแนะนำผสมน้ำสะอาด 5-10 %

ในกรณีต้องการฟิล์มสีแบบกึ่งเงา แลคเกอร์ (สูตรน้ำ) TOA Waterborne ให้นำสี TOA Lacquer(สูตรน้ำ) ชนิดกึ่งเงา ทาเป็นขั้นตอนสุดท้าย



## ผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับทำการแข่งขัน



### 1. กระดาษทรายขัดแห้ง TOA DSC

เหมาะสำหรับขัดงานไม้ทุกชนิด ขัดสีงานไม้ ไม้ปาร์เก้ ไม้เฟอร์นิเจอร์ ให้เรียบเนียน เม็ดทรายมีความแหลมคม มีสาร Calcium Stearate ช่วยให้ขัดได้ง่าย กระดาษมีความทนทาน เหนียว ใช้ได้กับเครื่องขัดกระดาษทราย



### 2. วัสดุ อุดโป๊ว TOA ACRYLIC FILLER

เหมาะสำหรับ รอยแตก ร้าว เล็กๆ รอยแตก ลายงา แห้งเร็ว ไม่ยุบตัว ยึดเกาะกับรอยแตก ร้าว ได้ดี ไม่ทำให้สีทับหน้าเหลือง



### 4. แลคเกอร์ (สูตรน้ำ) TOA Waterborne ชนิดเงาใส

เป็นแลคเกอร์ใส สำหรับตกแต่งงานไม้ ที่ต้องการเน้นลายไม้ให้สวยงามตามธรรมชาติ มีเนื้อสีมาก เนื้อใส แห้งเร็ว และให้ความเงามาก เหมาะสำหรับเฟอร์นิเจอร์ภายในบ้าน ตู้ กระจก และงานไม้ภายในทุกชนิด



### 5. แลคเกอร์ (สูตรน้ำ) TOA Waterborne ชนิดด้านใส

เป็นแลคเกอร์ใส สำหรับตกแต่งงานไม้ ที่ต้องการเน้นลายไม้ให้สวยงามตามธรรมชาติ มีเนื้อสีมาก เนื้อใส แห้งเร็ว และให้ความเงามาก เหมาะสำหรับเฟอร์นิเจอร์ภายในบ้าน ตู้ กระจก และงานไม้ภายในทุกชนิด

## รายการสีและวัสดุอุปกรณ์ที่ได้จัดเตรียมไว้สำหรับการแข่งขัน มีดังนี้

### รายการสีและวัสดุสำหรับการแข่งขัน

ลำดับ	รายการ	ขนาด	จำนวน	
1	วัสดุ อุดโป๊ว TOA ACRYLIC FILLER	1/4 แกลลอน	1	
2	กระดาษทราย TOA DSC #280	A4	5	
3	กระดาษทราย TOA DSC #320	A4	5	
4	กระดาษทราย TOA DSC #600	A4	5	
5	แลคเกอร์เคลือบสี TOA LACQUER สูตรน้ำ ชนิดเงาใส	1 แกลลอน	1	
6	แลคเกอร์เคลือบสี TOA LACQUER สูตรน้ำ ชนิดด้านใส	1 แกลลอน	1	
7				
8				

### รายการอุปกรณ์สำหรับแข่งขันงานสี

ลำดับ	รายการ	ขนาด	จำนวน
1	แปรงทาสีขนกระต่าย	1 นิ้ว	5
2	แปรงทาสีขนกระต่าย	2 นิ้ว	5
3	เกรียงโป๊ว	1 นิ้ว	2
4	เทปกาวย่น	1 นิ้ว	2
5	กระป๋องสำหรับผสมสี	1/4 แกลลอน	5