

# เทคนิคการตกแต่งสีในเคลือบ

สุนทรณี โสภักโสภา

**พ**ลิตภัณฑ์เซรามิกที่เป็นเครื่องใช้และเครื่องประดับ นอกจากจะมีการออกแบบรูปทรงที่แปลกตา สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การใช้งานแล้ว การตกแต่ง ลวดลาย ยังเพิ่มสีสันและความน่าดึงดูดใจให้แก่ผลิตภัณฑ์

การตกแต่งลวดลายสีสำหรับผลิตภัณฑ์เซรามิก ทำได้หลายวิธี มักนิยมสีใต้เคลือบและสีบนเคลือบ ส่วน การตกแต่งสีในเคลือบเป็นเทคนิคใหม่ยังไม่ปรากฏว่ามี ผู้ใดใช้ในการผลิต

สีในเคลือบมีลักษณะเด่น คือมีสีสดสวย และให้ความรู้สึก นุ่มนวลตาเป็นผลิตภัณฑ์ตกแต่งลายแบบใหม่ ที่ควรเสนอสู่ตลาด มีประโยชน์ในการทำให้เกิดรายได้ ทางเศรษฐกิจได้ โดยเฉพาะการออกแบบที่เลียนแบบ ธรรมชาติ เทคนิคการตกแต่งสีในเคลือบ จะช่วยให้ได้ ภาพใกล้เคียงธรรมชาติมาก เช่น ภาพฝูงปลาในน้ำ จะให้ภาพ ที่นุ่มนวลตา และสีสวยเหมือนธรรมชาติ

การทำผลิตภัณฑ์เซรามิกตกแต่งสีในเคลือบเริ่ม จากการออกแบบมีด้วยกัน 2 ขั้นตอน คือ

1. ออกแบบผลิตภัณฑ์เป็นรูปลักษณะต่างๆ เช่น แจกันรูปทรงต่างๆ
2. ออกแบบลวดลายที่จะตกแต่งสี

การทำชิ้นงานเริ่มด้วยการเตรียมเนื้อดินซึ่งอาจ เป็นเนื้อดินที่เป็นสโตนแวร์ (Stoneware) หรือเนื้อดินที่มี สีขาวเช่น พอร์ซเลน (Porcelain) โดยนำเนื้อดินมา ทำให้เป็นสลิป (Slip) สำหรับเตรียมขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ ด้วยการหล่อแบบพิมพ์ เมื่อขึ้นรูปด้วยการหล่อสลิป (Slip) ตามแบบที่ต้องการแล้วนำไปเผาดิบเพื่อเตรียมตกแต่ง ลวดลายสี การตกแต่งสีในเคลือบ เริ่มจากการเลือกสี เคลือบพื้นของผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมกับแบบภาพที่ได้ เตรียมไว้ เช่น ถ้าออกแบบเป็นภาพใต้ทะเล ควรเลือกสี เคลือบพื้นด้วยสีฟ้า น้ำทะเลและสีน้ำตาลของปะการัง

เป็นต้น จากนั้นจะทำการตกแต่งลวดลายบนเคลือบด้วย สีใต้เคลือบอุณหภูมิ 1200°ซ. -1250°ซ. ด้วยแอร์บรัชและ พู่กัน เช่น ถ้าเป็นภาพใต้ทะเล ก็จะตกแต่งเป็นพวกปลา สัตว์น้ำต่างๆ และปะการัง เมื่อได้รูปภาพสี ตามต้องการ แล้วจึงจะพ่นเคลือบใส W31 คือเคลือบใสที่ศูนย์วิจัยและ พัฒนาอุตสาหกรรมเซรามิก ทำขึ้นเองบางๆทับลวดลาย ที่ตกแต่งไว้ แล้วจึงนำไปเผาที่อุณหภูมิ 1250°ซ

เคลือบใส W31 มีส่วนผสมดังนี้

แร่ฟันม้า	35.3%
ควอร์ตซ์	28.5%
หินปูน	13.6%
ดินขาวราธิวาส	11.1%
ทัลก์	4.7%
ซิงค์ออกไซด์	6.8%

เคลือบพื้นส่วนใหญ่เป็นเคลือบสีซึ่งทำได้โดยการ ผสมสีเซรามิกลงในสูตรเคลือบใส W31 ประมาณ 5-10% ซึ่งมีตัวอย่างตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สีเคลือบพื้นผลิตภัณฑ์และส่วนผสมของผงสี เซรามิก

สีของเคลือบพื้นผลิตภัณฑ์	ผงสีเติมลงไป
1) สีเหลือง	23533
2) สีฟ้า	22482
3) สีเขียว	23533
4) สีเขียว	22482
5) สีชมพู	27366
6) สีเหลือง	23468

