

เคลือบนามาโกะ (Namako glaze)

ดร.คชินท์ สายอินทวงศ์

ในบรรดาเคลือบสไตส์ญี่ปุ่นที่เราานิยมนำมาเคลือบผลิตภัณฑ์ในบ้านเรานั้น ผมชอบความรู้สึกของเคลือบ Namako มากๆ อาจเป็นความชอบส่วนตัวที่ชอบสีน้ำเงินเป็นทุนเดิมอยู่แล้ว พอได้มานั่งฟัง นั่งมองสีน้ำเงินฉ่ำชื่นของเคลือบ Namako เข้าก็เลยหลงใหลและชอบส่งเสริมให้คนเซรามิกหันมาทำเคลือบตัวนี้กันมากๆ รวมทั้งคนที่ชอบผลิตภัณฑ์เซรามิกก็จะได้ร่วมกันส่งเสริมให้ช่วยซื้อกันมากๆเช่นกัน

Namako เป็นภาษาญี่ปุ่นแปลว่าปลิงทะเล ก็ไม่ทราบจริงๆว่าทำไมเขาถึงเปรียบสีเคลือบชนิดนี้ว่าเหมือนปลิงทะเล อาจบอกอะไรเป็นนัยก็ได้เพราะปลิงทะเลอาศัยอยู่ในน้ำทะเล และมันมีสีดำ เปรียบกับสีเคลือบตัวนี้ที่มีสีน้ำเงินเข้มและมีเคลือบสีน้ำเงินดำ ปนกับสีน้ำตาลทอง คงต้องไปศึกษาวัฒนธรรมญี่ปุ่นเพิ่มเติมถ้าต้องการรู้ให้ลึกซึ้งกว่านี้

ลักษณะของเคลือบ Namako นั้น จะมีสีน้ำเงินเข้มปนดำ ในส่วนที่เป็นรอยโค้งหรือเป็น Slope ที่ทำให้เคลือบบางจะมีสีออกน้ำตาลทองอมเขียว ถ้าส่องดูกลางแดดจะเห็นผลึกเล็กๆสีน้ำเงิน สีขาวแทรกอยู่ทั่วไปในพื้นที่สีน้ำเงินเข้ม นี่คือเสน่ห์ของเคลือบ Namako

เคลือบ Namako เป็นเคลือบที่ทำงานยาก เเผาในบรรยากาศออกซิเดชั่นธรรมดา ไม่ต้องยีนไฟนาน เคลือบไม่ไหลตัวจนทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับแผ่นรองเผา เนื่องจากเคลือบมีความหนืดที่อุณหภูมิสูงค่อนข้างมากจากการที่มี SiO_2 ในสูตรอยู่ในปริมาณที่สูง ผมจะให้สูตรสำหรับเคลือบ Namako ไว้สองสูตร มีความแตกต่างกันในตัววัตถุดิบที่นำมาใช้และ Effect ที่เกิด ลองไปทดลองกันดูครับ แล้วจะนำสูตรเคลือบสวยๆมาให้ชาววารสารเซรามิกส์ลองเล่นกันอีกนะครับ





สูตรเคลือบ Namako 1

0.17 KNaO

0.53 CaO

0.3 Al₂O₃

3.5 SiO₂

0.15 BaO

0.15 MgO

Additive TiO₂ 11%

Fe₂O₃ 3%

CoO 2%

ตัวอย่างการใช้วัตถุดิบในสูตรจากการคำนวณใน Sager formula

K-Na feldspar 26%

หินปูน 15.5%

BaCO₃ 8.5%

Talcum 5.5%

ดินระนอง 9.5%

ทราย 28%

Transparent frit 7% (แนะนำ code 61841 ของ Ferro)

Additive TiO₂ 11%

Fe_2O_3 3%

CoO 2% เผาอุณหภูมิ 1230 °C บรรยากาศ Oxidation



สูตร Namako2

0.2 KNaO 0.25 Al₂O₃ 3.0SiO₂

0.3 ZnO

0.5 CaO

Additive Fe₂O₃ 10%

CoO 2%

CaF₂ 5%

ตัวอย่างการใช้วัตถุดิบในสูตรจากการคำนวณ

K-Na feldspar 36%

ZnO 8%

หินปูน 17%

ดินระนอง 4.5%

ทราย 28%

Transparent frit 6.5% (แนะนำ code 61841 ของ Ferro)

Additive Fe₂O₃ 10%

CoO 2%

CaF₂ 5% เผาอุณหภูมิ 1230 °C บรรยากาศ Oxidation

