

พนมศักดิ์ สุวิสุทธิ์. (2549). การทดลองเคลื่อนกระเบื้องประดับและผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ จากอัตราส่วนผสมแก้วรีไซเคิล. กรุงเทพฯ : คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนทร์วิโรฒ. ที่ปรึกษาโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมศักดิ์ ชาลาวัณย์.

การวิจัยเรื่อง การทดลองเคลื่อนกระเบื้องประดับและผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ จากอัตราส่วนผสมแก้วรีไซเคิล โดยการวิจัยแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ การทดลองหาลักษณะพิเศษเคลื่อน โดยการคำนวณหาอัตราส่วนผสมจากสูตรเร้มไพร์เคิล จำนวน 64 อัตราส่วนผสม การคำนวณหาอัตราส่วนผสมจะปั้นค่าอุดมินาท่อญี่ปุ่นแกน x และค่าซิลิกาท่อญี่ปุ่นแกน y ซึ่งแต่ละสูตรจะเติมแก้วรีไซเคิลในอัตราส่วนร้อยละ 50 ของน้ำหนักตั้งต้น เพาท์อุณหภูมิ 1250 องศาเซลเซียส พนวจ อัตราส่วนผสมที่ 57 เป็นอัตราส่วนที่ดีที่สุด โดยมีอัตราส่วนหินฟินมาร์ออยล์ 38.59 หินปูนร้อยละ 17.32 สังกะสีออกไซด์ร้อยละ 5.61 แบบเรียมคาร์บอนเนต ร้อยละ 6.65 ดินขาวร้อยละ 12.51 หินเขียวหนามาน ร้อยละ 19.12 แก้วรีไซเคิล ร้อยละ 50

การทดลองสีเคลื่อน โดยนำเคลื่อนที่มีลักษณะเดียวกับผลสมสารให้สี เช่น คอปเปอร์ออกไซด์ ในอัตราส่วนร้อยละ 1 อัตราส่วนร้อยละ 3 และ 5 จะให้สีเขียว เหลืองออกไซด์ อัตราส่วนร้อยละ 1 อัตราส่วนร้อยละ 3 และ 5 จะให้สีน้ำตาล และแมงกานีสไดออกไซด์ อัตราส่วนร้อยละ 1 อัตราส่วนร้อยละ 3 และ 5 จะให้สีน้ำตาลอ่อนแดง

Abstract

215777

Panomsak suvisuit. (2006).The glaze decorative tiles experimental and ceramic products from glass recycle formula. Bangkok : Faculty of Fine Arts, Srinakharinwirot University.

Advisor Project : Asst.Somsak Chawalawan.

The research on “The glaze decorative tiles experimental and ceramic products from glass recycle formula” is divided into 2 steps, the experiment of glass recycle formula through caculating of glaze materials from 64 empirical formula. The calculation of ratio was adjusted to the Alumina “x” and the silica of “y”. Each formula consisted of glass recycle with 50% of raw materials weights and was heated at 1,250 c. It was found that the best formula was № 57. They compased feldspar with 38.59, whiting 17.32%, zinc oxide 5.61% Baliumcarbonate 6.65%, Kaolin 12.5%, Quarts 19.12% and glass recycle 50%, respectively the experiment of glaze’s color was used on its best by using the best one mixed with oxide Copper Oxide with 1,3 and 5% is green, and Ferric Oxide with 1,3 and 5% is brown, and well as Manganese dioxide with 1,3 and 5% is raddish brown.