

หัวข้อภาคนิพนธ์	การพัฒนาเคลือบ ลายหนังงู
ผู้วิจัย	กาญจนา หาญกล้า สาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ปราโมทย์ ปิ่นสกุล
ปีการศึกษา	2558

บทคัดย่อ

จากการศึกษาทดลองการนำเคลือบหินบะซอลต์ที่ได้ผลดีแล้วมาเป็นมาเป็นเคลือบพื้นในการพัฒนาเคลือบลายหนังงู อัตราส่วนผสมของหินบะซอลต์ 60 % โปแตสเฟลด์สปาร์ 30 % ดินดำ 10 % ทั้งหมด 16 สูตร โดยทดลอง พัฒนาเคลือบ ชุบเคลือบกับเคลือบขาวทึบเพื่อให้เกิดเป็นลักษณะลวดลายหนังงู

การศึกษาทดลองการนำเคลือบผงหินบะซอลต์ที่ทดลองจนได้ผลดีแล้ว มาเป็นเคลือบพื้นในการพัฒนาเคลือบ ลวดลายหนังงู โดยทดลองแบ่งเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนแรก นำเคลือบใสมาปรับค่า ซิลิกา : อลูมิน่า จำนวน 16 สูตรแล้วเติมเซอร์โคเนีย 12% มาเคลือบทับเคลือบบะซอลต์ เพื่อศึกษา ลักษณะพื้นผิวของเคลือบเป็นลายหนังงูและขั้นตอนที่สอง ทำการทดลองเคลือบขาวทึบผสมสีสำเร็จรูปจำนวน 9 สีสีละ 16 สูตร แล้วนำไปเคลือบทับบะซอลต์ เพื่อศึกษา ลักษณะลวดลายพื้นผิวของเคลือบ

ผลการทดลองหลังเผาเคลือบที่อุณหภูมิ 1,230 องศาเซลเซียส พบว่า ลักษณะผิวของเคลือบมีความมันวาวผิวเรียบ การหลอมตัวอยู่ในเกณฑ์สมบูรณ์ดี สีที่ให้ส่วนใหญ่มีสีแตกต่างกัน การทดสอบกับเนื้อดินคอมเพาวด์ จุดที่ดีที่สุด คือ สูตรที่ 3 มีผิวเคลือบลักษณะลวดลายหนังงู นำมาใช้กับชิ้นงานได้ ผลการทดสอบที่ได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ และนำมาใช้ได้จริง

Project Name Development glazes striped snake
Researcher kanjana Hankla
Advisors Pramote Pinsakul
Program Ceramics Technology Program
 Faculty of Industrial Technology , BuriramRajabhat University
Year 2016

Abstract

The study led coated basalt that works well as a base to develop a coating striped snake ratio of basalt potash feldspar , 30 % black, 10% basalt 60% complete. 16 formulas tested with Planet earth Power was created.

The trial of the 16 recipes and basalt coating is based on a formula of 16 , he came over with a plate of white opaque coating to achieve the effect a snakeskin pattern.

Product after sintering at 1230 ° C , setting out the chip's application (Oxidation: OF) test results appear. Surface coating of gloss is shiny, smooth skin. The melt remained perfectly well. Most of the colors are different colors. Test the soil Compound. The third point is the optimal formula is applied to the real world. The probe has to meet the desired objective comparison of the raw materials to achieve diverse and practical importance.

Keys Word : Design , develop , glazes