

ชื่อเรื่อง : การทดลองเคลือบดินเลน บริเวณ หุ่นทะเลแก้ว
สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม จ.พิษณุโลก

T131879

ชื่อผู้วิจัย : นายจุมพฏ พงศ์ศักดิ์ศรี
นางสาวเพียรพิน ชัยบ
นางสาวสุภาพร อรรถโกมล
นางสาวรัชฎาภรณ์ เกษมสัสดี

ที่ปรึกษา : อาจารย์นิวัตร พัฒนา

วิจัยในกลุ่มวิชาการ : สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย

การทดลองนำเคลือบโดยใช้ดินเลนบริเวณหุ่นทะเลแก้ว สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก มีจุดมุ่งหมายเพื่อ ศึกษาลักษณะเคลือบที่มีส่วนผสมของดินเลน โดยเผาที่อุณหภูมิ 1,250 องศาเซลเซียส ในบรรยากาศแบบออกซิเดชั่น และรีดักชั่น โดยการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงจากตารางสามเหลี่ยมที่มีส่วนผสมของ ดินเลนทะเลแก้ว ระหว่าง 10 - 80 % หินฟันม้าระหว่าง 10 - 80 % และ หินเขียวหนุมาน 10 - 80 % ซึ่งได้ตัวอย่างในการทดลอง ทั้งหมดรวม 36 สูตรส่วนผสม โดยทดลองเผาเคลือบ ทั้งสองบรรยากาศด้วยเตาแก๊ส

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า ส่วนผสมเคลือบดินเลนทะเลแก้วที่สมบูรณ์ที่สุด คือ สูตรส่วนผสมที่ 4 โดยมีส่วนผสมของ ดินเลนทะเลแก้ว 50 % หินฟันม้า 40 % และ หินเขียวหนุมาน 10 % มีลักษณะของผิวเคลือบภายหลังการเผา ดังนี้ มีความมันแวววาว ผิวเคลือบมีความสมบูรณ์ปราศจากตำหนิ และให้สีน้ำตาลภายหลังการเผา