

ชื่อเรื่อง การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การศึกษาเคลือบโครเมียมสีแดง
สำหรับผลิตภัณฑ์สโตนแวร์โดยใช้วัตถุดิบในภาคเหนือ
ของประเทศไทย

ชื่อผู้เขียน

น.ส. อุบลศรี ทรวงทรง

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาการรสอนเคมี

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

รศ.ดร. กาญจนะ แก้วกำเนิก

ประธานกรรมการ

รศ.ดร. ประศักดิ์ ฉาวรยุติกการต์

กรรมการ

นายสุรพล ตันนำแสง

กรรมการ

บทคัดย่อ

ได้ศึกษาน้ำเคลือบโครเมียมสำหรับผลิตภัณฑ์สโตนแวร์ที่ให้สีแดง พบว่า
เคลือบหลักที่เหมาะสมสำหรับเคลือบโครเมียมที่ให้สีแดงมีสูตรเซเกอร์ 0.08 KNaO ,
 0.72 CaO , 0.15 BaO , $0.05 \text{ Li}_2\text{O}$, $0.30 \text{ Al}_2\text{O}_3$, 2.5 SiO_2 เติมสาร
ให้สี Cr_2O_3 0.2 % และสารที่ทำให้ทึบแสงคือบุกออกไซด์ 7.5 % สูตรเคลือบนี้
ประกอบด้วยเฟลสปาร์ (ตาก) 14.8 % เกล็ดิน (เวียงป่าเป้า) 18.8 %
ควอทซ์ (ตาก) 31.5 % ลิเทียมคาร์บอเนต 1.2 % แบริยมคาร์บอเนต 9.8 %
แคลเซียมคาร์บอเนต 23.9 % โครเมียมออกไซด์ 0.2 % บุกออกไซด์ 7.5 %
โดยใช้เนื้อดินปั้นเป็นดินค้าผสม (บริษัทคอมทาวด์เคลย์) เคลือบนี้มีจุดสุกทั่ว 1250 °ซ.
ในบรรยากาศแบบออกซิเดชั่น ใช้เวลาในการเผาประมาณ 8-10 ชม. แสงไฟ
ประมาณ 30 นาที

