

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

5.1 สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาสมบัติทางกายภาพของเนื้อดินปั้นที่ใช้เฟลด์สปาร์เป็นส่วนผสมเปรียบเทียบกับเนื้อดินปั้นที่ใช้เศษแก้วชนิด โซดาไลม์กลาสเป็นส่วนผสมสามารถสรุปได้ดังนี้

5.1.1 การเปรียบเทียบสมบัติทางกายภาพ

สมบัติทางกายภาพของดินที่ได้ทำการทดสอบ ได้แก่ การหดตัว การดูดซึมน้ำ ความแข็งแรง มีความแตกต่างกันดังนี้ เนื้อดินที่ใช้เฟลด์สปาร์เป็นส่วนผสมพบว่าค่าการหดตัวที่อุณหภูมิ 1200 องศาเซลเซียส มีค่า 12.71 เปอร์เซ็นต์ ค่าการดูดซึมน้ำ มีค่า 0.68 เปอร์เซ็นต์ และค่าความแข็งแรงต่อแรงคัดมีค่า 32.18 kg/cm^2 ส่วนเนื้อดินปั้นที่ใช้เศษแก้วเป็นส่วนผสมในเนื้อดินปั้นหลังการเผาที่อุณหภูมิ 1200 องศาเซลเซียส มีค่าการหดตัว 11.53 เปอร์เซ็นต์ ค่าความแข็งแรงต่อแรงคัดมีค่า 32.72 kg/cm^2 ที่อุณหภูมิ 1100 องศาเซลเซียส และค่าการดูดซึมน้ำหลังการเผาที่อุณหภูมิ 1200 องศาเซลเซียส มีค่า 1.00 เปอร์เซ็นต์ จากการเปรียบเทียบข้อมูลสมบัติทางกายภาพของเนื้อดินปั้นที่ใช้เฟลด์สปาร์ และเศษแก้วชนิด โซดาไลม์กลาสเป็นส่วนผสมพบว่า สามารถใช้เศษแก้วเป็นส่วนผสมในเนื้อดินปั้นได้ 100 เปอร์เซ็นต์ จึงน่าเป็นประโยชน์ในด้านการลดต้นทุนผลิต และยังคงปริมาณของเสียที่เป็นแก้วได้อีกทางหนึ่ง