

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา

จากผลการศึกษาตลอดการวิจัยนี้ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

5.1 ปริมาณน้ำที่เหมาะสมของเพสต์ผสมเถาลอยและผงหินปูนในปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ จะมีค่าน้อยลงเมื่อแทนที่ด้วยเถาลอยในขณะที่เมื่อแทนที่ผงหินปูนให้ค่าไม่แตกต่างเมื่อเปรียบเทียบกับการไม่แทนที่

5.2 ระยะเวลาการก่อตัวของเพสต์ผสมเถาลอยและผงหินปูนในปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ จะมีค่าเพิ่มขึ้นเรื่อยๆเมื่อแทนที่ด้วยเถาลอย ในขณะที่เมื่อแทนที่ด้วยผงหินปูนจะให้ค่าไม่แตกต่าง (หรือแนวโน้มจะน้อยลง) เมื่อเปรียบเทียบกับการไม่ผสม

5.3 ค่าการไหลของมอร์ตาร์ผสมเถาลอยและผงหินปูนในปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์จะให้ค่าในแนวโน้มที่ผกผันกับปริมาณน้ำที่เหมาะสมกล่าวคือ ค่าปริมาณน้ำที่เหมาะสมของเพสต์น้อยจะให้ค่าการไหลของมอร์ตาร์ที่มาก ในทำนองเดียวกันถ้าปริมาณน้ำที่เหมาะสมของเพสต์มากจะให้ค่าการไหลของมอร์ตาร์น้อย

5.4 กำลังอัดประลัยของมอร์ตาร์ผสมเถาลอยและผงหินปูนในปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มีแนวโน้มน้อยลงเมื่อแทนที่ด้วยเถาลอยในขณะที่การผสมด้วยผงหินปูนจะให้ค่าที่ไม่แตกต่าง (ต่ำกว่าเล็กน้อย) เมื่อเปรียบเทียบกับการไม่แทนที่

5.5 ความพรุนที่อายุ 28 วันของมอร์ตาร์ผสมเถาลอยและผงหินปูนในปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ จะมีค่ามากขึ้นเมื่อมีเถาลอยเป็นส่วนผสม ในขณะที่มีค่าไม่แตกต่างหรือแนวโน้มจะน้อยกว่าเมื่อมีผงหินปูนเป็นส่วนผสมโดยเปรียบเทียบกับการไม่มีเถาลอยหรือผงหินปูนเป็นส่วนผสม