

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

กำลังอัดที่ได้ของลูกปูนมอร์ต้าที่ผสมเถ้าตะกอนน้ำประปา จะมีค่าน้อยกว่าลูกปูนมอร์ต้าที่ไม่ผสมเถ้าตะกอนน้ำประปาเลย แต่ที่อายุ 28 วัน ลูกปูนมอร์ต้าที่ผสมเถ้าตะกอนน้ำประปา 10% และ 20% จะให้กำลังอัดที่สูง และที่อายุ 56 วันจะได้กำลังอัดสูงที่อัตราผสม 20% และ 30%

เมื่อพิจารณาจากการพัฒนากำลังและกำลังอัดที่ 28 วันและ 56 วัน พบว่า อัตราส่วนผสมของเถ้าตะกอนน้ำประปาที่ประมาณ 20% จะเหมาะสมที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลของมอร์ต้าผสม Fly ash ที่ได้จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ของบริษัท ทอรัส พอซ โซลานซ์ จำกัด ที่ว่ามักจะใช้ Fly ash ในปริมาณ 20% เช่นกัน

อย่างไรก็ตามผู้วิจัยยังไม่ได้วิเคราะห์หาส่วนประกอบต่างๆ ของเถ้าจากการเผาตะกอนน้ำประปา ซึ่งอาจทำได้โดยวิธี XRFS หรือ X – ray Fluorescence Spectrometer [6] เพื่อที่จะได้ทราบถึงปริมาณสารที่จำเป็นต่อ Pozzolanic Reaction ซึ่งจะช่วยให้วิเคราะห์ถึงผลดีผลเสียได้ละเอียดยิ่งขึ้น