

# บล็อกดินซีเมนต์

ปีการศึกษา 2546

โดย

นายนิรัณ ajanแก้ว

นายบวร พุ่มเจริญ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ประเสริฐ ลักษณ์สมยา

## บทคัดย่อ

ในปัจจุบันการแข่งขันเพื่อลดต้นทุนการก่อสร้างเป็นปัจจัยสำคัญในยุคนี้และมีผลต่อการผันผวนทางด้านเศรษฐกิจ การพัฒนาโดยการนำเอาราสตูก็มีอยู่ในท้องถิ่น ยิ่งราคาถูกและหาง่ายมาใช้ในงานก่อสร้าง จึงเป็นทางเลือกหนึ่ง ดังเช่นบล็อกดินซีเมนต์ที่ใช้เป็นตัวแทนสำหรับการศึกษาครั้งนี้ ซึ่งจะศึกษาถึงอัตราส่วนผสมระหว่างดินและซีเมนต์ที่เหมาะสม โดยการทดสอบหาค่ากำลังอัด การดูดซึมน้ำ และความทนทานของบล็อกดินซีเมนต์ตลอดจนราคាដันทุนการผลิต

จากการทดสอบสรุปได้ว่า ตัวแปรที่สำคัญต่อค่ากำลังอัดและราคាដันทุนการผลิตคือ ปูนซีเมนต์ซึ่งเมื่อเทียบกับการรับกำลังอัดกับราคាដันทุนแล้ว อัตราส่วนผสมที่เหมาะสมจะอยู่ที่ 1:8 ส่วนค่าความดูดซึมน้ำของบล็อกดินซีเมนต์จะขึ้นอยู่กับลักษณะของดินที่นำมาผลิต ส่วนค่าความทนทานของบล็อกดินซีเมนต์หลังจากการทดสอบเปียกและอบแห้ง สลับกัน 6 รอบ ค่าที่ได้จากการทดสอบกำลังอัดเมื่อเทียบกับอายุ 28 วันจะมีค่าลดลงเหตุผลเนื่องจาก การพัฒนา กำลังอัดของปูนซีเมนต์ที่เป็นตัวเรื่องประสานเม็ดดินไม่ต่อเนื่องกัน