



สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการทดลอง

- จากผลการทดสอบก้อนดินขนาด 50x50x50 มิลลิเมตร โดยมีส่วนผสมของทราย ที่ 0% ,10% ,15%,20%,25% และ 50% โดยน้ำหนัก พบว่าก้อนดินดิบตัวอย่างที่ได้ค่าคุณสมบัติทางกลดีที่สุด คือ ส่วนผสมที่มีทรายในอัตรา 10% โดยน้ำหนัก โดยสามารถรับแรงอัดได้สูงสุด 22.11 ksc แรงดึง ได้สูงสุด 0.83 ksc ค่าการหดตัวลดลง 25.94 %และการระเหยของน้ำลดลงเท่ากับ 23.23 % โดยทั่วไปใช้เวลา 7-14 วันก็สามารถรับน้ำหนักได้เต็มที่ แต่จะให้กำลังอัดเต็มที่เมื่อมีความชื้นที่เกือบแห้ง
- จากผลการทดสอบยังพบอีกว่า การผสมทรายในสัดส่วนที่เหมาะสมสามารถปรับปรุงคุณสมบัติในการรับแรงอัดและการหดตัวได้ดีขึ้นเมื่อเทียบกับอิฐดินดิบล้วน

22 ก.ค. 2551

5.2 ปัญหาที่เกิดขึ้นในการทำปริญญานิพนธ์

- ปัญหาเกิดจากเครื่องอัดคอนกรีตให้ค่าแรงอัดที่ละเอียดน้อยเกินไป

5.3 การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการทำปริญญานิพนธ์

- ทำการเปลี่ยนเครื่องอัดจากเครื่องอัดคอนกรีตเป็นเครื่องอัดไม้ซึ่งให้ค่าแรงอัดที่ละเอียดขึ้น

5.4 ข้อเสนอแนะ

5.2.1. ในการวิจัยครั้งต่อไปควรทดสอบคุณสมบัติอื่นเพิ่มเติม เช่นการทดลองกำลังรับแรงเบกทาน, กำลังรับแรงเฉือน, การดูกลิ่นน้ำ, ทดสอบความเป็นฉนวนเป็นต้นเพื่อให้สามารถนำมาวิเคราะห์ผลได้ครอบคลุมยิ่งขึ้น

5.2.2. ควรหาวิธีในการเพิ่มแรงอัดและดึงของอิฐดินดิบให้มากขึ้น โดยอาจใช้วัสดุอื่นผสมเติมลงไป

5.2.3. ควรมีการปรับปรุงเครื่องมือตลอดจนเทคนิคการผลิตเพื่อการพัฒนาเชิงอุตสาหกรรม

5.2.4. ควรมีการหาวัสดุเคลือบผิวเพื่อป้องกันการชะล้างจากน้ำ