

บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนา

สรุปผลการทดสอบ

จากการทดลองพบว่าอัตราส่วนผสมของ ดินลูกรังผสมสีธรรมชาติสีครึ่งและสีครามในระยะเวลาการบ่ม 28 วันตามข้อกำหนดมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์สำหรับอิฐดินเผา (อิฐมอญ) ที่ว่าการต้านทานแรงอัดของอิฐจะต้องไม่น้อยกว่า 20 ksc ในทุกอัตราส่วนผสม ไปถือว่านำไปใช้งานต่อไปได้

การเปลี่ยนแปลงขนาดและปริมาตรในระยะเวลา 28 วัน จากการทดสอบและบันทึกการเปลี่ยนแปลงขนาดและปริมาตร จากดิน 3 แหล่ง ได้แก่ บ่อลูกรัง จังหวัดสระบุรี อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรีและอำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี พบว่ามีความสัมพันธ์กับกำลังของดินคือดินที่มีความสามารถในการรับกำลังสูงจะมีการเปลี่ยนปริมาตรน้อยตามไปด้วย

การเปลี่ยนแปลงสีการติดของสีธรรมชาติทั้ง 2 สีในระยะเวลา 28 วัน โดยการเปรียบเทียบกับตัวอย่างก้อนอิฐที่ผสมกับน้ำประปา สีธรรมชาติในระดับที่ 1 ทั้ง 2 สี จะไม่แตกต่างกับสีของก้อนดินผสมน้ำประปา เกิดการติดของสีที่น้อยมากไม่เหมาะสมจะนำมาใช้ในการเคลือบสีของสีธรรมชาติในระดับที่ 1 และ สีธรรมชาติในระดับที่ 2 ทั้ง 2 สีจะเกิดการติดของสีมากกว่าสีธรรมชาติในระดับที่ 1 ในอัตราส่วนผสม 10 % จะติดสีน้อยมาก อัตราส่วนผสม 15 % จะติดสีน้อย อัตราส่วนผสม 20 % จะติดสีปานกลาง อัตราส่วนผสม 25 % จะติดสีมาก ดังรูปที่ 4.5 แสดงรูปตัวอย่างจริงตามปริมาณสีที่เพิ่มขึ้น

ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนา

ควรมีการศึกษาใช้สีธรรมชาติด้วยวัสดุอื่นๆเพื่อให้เกิดสีที่หลากหลาย