

บทที่ 5

สรุปและอภิปรายผล

จากผลการทดสอบจะเห็นได้ว่ากำลังรับแรงอัดและกำลังรับแรงดึงของปูนซีเมนต์มอร์ต้าที่ใช้ผงเศษหินเป็นส่วนผสมนั้นมีค่าสูงกว่าของปูนซีเมนต์มอร์ต้าที่ใช้ทรายเป็นส่วนผสม ในเกือบทุกสัดส่วน และยังมีความแข็งแรงของปูนซีเมนต์มอร์ต้าสำเร็จรูปในห้องทดลองที่หือหนึ่งที่น่ามาทดสอบอีกด้วย โดยสัดส่วนผงเศษหินต่อซีเมนต์ที่ใช้ทำปูนซีเมนต์มอร์ต้าที่ให้กำลังได้ดีที่สุดคืออัตราส่วนที่ 75 : 25 ในปัจจุบันผงเศษหินมีราคาต่อหน่วยประมาณตันละ 35 บาท ในขณะที่ทรายที่มีราคาประมาณตันละ 200 บาท จึงน่าจะส่งเสริมให้มีการผลิตปูนซีเมนต์ผงสำเร็จรูปโดยใช้ผงเศษหินเป็นส่วนประกอบได้

หนึ่งตัวอย่างบรรจุภัณฑ์เพื่อการผลิตและจัดจำหน่ายในขนาดที่เหมาะสม ซึ่งผู้วิจัยทำการบรรจุภัณฑ์โดยแยกผงเศษหินและปูนซีเมนต์ใส่แยกอย่างละถุงเพื่อป้องกันความชื้นจากผงเศษหินที่จะมาทำปฏิกิริยาทำให้ปูนซีเมนต์แข็งตัว จากนั้นนำมารวมใส่ถุงเดียวกันและปิดถุง ซึ่งข้างถุงจะระบุส่วนผสม วิธีเก็บรักษา และวิธีใช้ดังนี้

ส่วนผสม - ปูนสำเร็จรูป 1 Kg ผสมน้ำสะอาดประมาณ 140 ml ผสมจนเป็นเนื้อเดียวกัน และสามารถนำไปใช้ได้ทันที

วิธีเก็บรักษา - ปิดปากถุงให้สนิท เก็บไว้ในที่แห้งและปราศจากความชื้น

วิธีใช้ - ฉีกถุงปูนผสมกับถุงผงเศษหินผสมให้เข้ากันและใส่น้ำตามอัตราส่วนที่กำหนด



รูปที่ 5.1 ตัวอย่างบรรจุภัณฑ์ด้านหน้าและด้านหลัง