

รหัสโครงการ CE010

การลดความเบี่ยงเบนกำลังอัดคอนกรีตที่ 24 ชั่วโมงให้น้อยที่สุด
(Minimizing error of concrete Strength at 24th hour)

บทคัดย่อ (Abstract)

โครงการนี้ได้ศึกษาอัตราส่วนของคอนกรีตรับกำลังตามเป้าหมาย ณ อายุการบ่ม 1 วัน โดยให้ค่าที่ใกล้เคียงกำลังอัด 300, 400 และ 500 ksc. โดยใช้ตัวอย่างทรงลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 เซนติเมตร ตามอัตราส่วนผสมที่พัฒนาขึ้น ผลปรากฏว่าสัดส่วนผสมคอนกรีตได้ค่ากำลังอัดใกล้เคียงกับเป้าหมาย โดยใช้วิธีแบบอิมพัลฟ์เวนท์ ได้กำลังอัด 301, 398 และ 494 ksc. ตามลำดับ

กำลังอัด (ksc.)	หิน (kg.)	ปูน (kg.)	ทราย (kg.)	น้ำ (cc.)	สารผสมเพิ่ม (cc.)
300	15.95	6	10	1700	-
400	15.95	6.5	10	1650	80
500	15.95	7.5	10	1700	120