

Home (<https://www.tci-thaijo.org/index.php/jitubru/index>)

/ Archives (<https://www.tci-thaijo.org/index.php/jitubru/issue/archive>)

/ Vol 7 No 2 (2017): กรกฎาคม - ธันวาคม 2560 (<https://www.tci-thaijo.org/index.php/jitubru/issue/view/9341>)

/ บทความวิจัย (Research Article)

# การใช้เก้าอี้ลามาพะพร้าวเป็นมวลรวมน้ำหนัก เบาในคอนกรีตบล็อก เพื่อการประหยัด พลังงาน

---



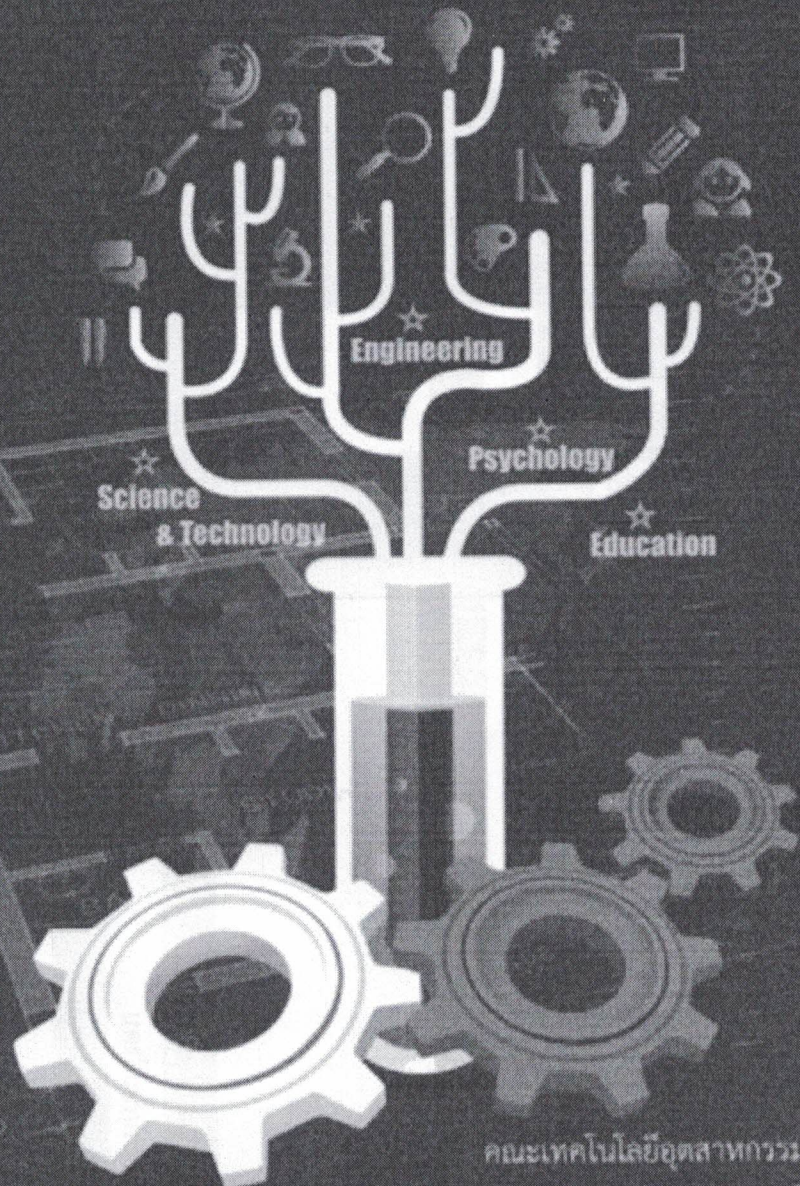
วารสารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2560

Vol. 7 No. 2 July - December 2017

JOURNAL OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY

UBON RATCHATHANI RAJABHAT UNIVERSITY



คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี  
ISSN 2229 - 1210

วารสารได้รับการประเมินคุณภาพให้อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1

(<https://www.tci-thaijo.org/index.php/jitubru/issue/view/9341>)

PDF (<https://www.tci-thaijo.org/index.php/jitubru/article/view/106809/84552>)

Published Dec 26, 2017

## บริหาร ดิปัญญา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

## ปราโมทย์ วิจารณ์กุล

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

## กิตติพงษ์ สุวีโร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

# Abstract

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาขั้นตอนการผลิต อัตราส่วนที่เหมาะสม สมบัติทางกายภาพ สมบัติทางกล ความเป็นฉนวนป้องกันความร้อน ประสิทธิภาพการป้องกันเสียง และการใช้งานจริงของคอนกรีตบล็อกผสมเถ้ากละมาชะพรว้า อัตราส่วนของคอนกรีตบล็อกผสมเถ้ากละมาชะพรว้า ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 : หินปูน : เถ้ากละมาชะพรว้า เท่ากับ 1 : 6.8 : 0.2, 1 : 6.7 : 0.3, 1 : 6.6 : 0.4, 1 : 6.5 : 0.5 และ 1 : 6.4 : 0.6 โดยน้ำหนัก อัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ เท่ากับ 0.6 โดยน้ำหนัก ขึ้นรูปตัวอย่างคอนกรีตบล็อกด้วยขั้นตอนการผลิตเช่นเดียวกับคอนกรีตบล็อกทั่วไป ทดสอบสมบัติตามมาตรฐาน มอก.58-2533 จากผลการทดสอบ พบว่า อัตราส่วนของเถ้ากละมาชะพรว้าที่ดีที่สุดสำหรับผสมลงในคอนกรีตบล็อก คือ อัตราส่วน 1 : 6.7 : 0.3 ซึ่งปริมาณเถ้ากละมาชะพรว้าที่เหมาะสม สามารถลดความหนาแน่นหรือน้ำหนักต่อก้อนให้ต่ำลงได้ รวมทั้ง ช่วยเพิ่มความเป็นฉนวนป้องกันความร้อน และประสิทธิภาพการป้องกันเสียง เมื่อเปรียบเทียบกับคอนกรีตบล็อกทั่วไป อย่างไรก็ตาม การผสมปริมาณเถ้ากละมาชะพรว้าที่มากเกินไป มีผลทำให้สมบัติทางกลต่ำกว่าที่มาตรฐาน มอก.58 - 2533 กำหนด

### Downloads

Download data is not yet available.

### Issue

Vol 7 No 2 (2017): กรกฎาคม - ธันวาคม 2560 (<https://www.tci-thaijo.org/index.php/jitubru/issue/view/9341>)

### Section

บทความวิจัย (Research Article)

บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารฯ ทั้งในรูปแบบของรูปเล่มและอิเล็กทรอนิกส์เป็นลิขสิทธิ์ของวารสารฯ

### Home ThaiJo

THAIJO (<https://www.tci-thaijo.org/>)

### Manual

For Author (<https://drive.google.com/drive/folders/16k9oDDz1IRHtD9bFD2oRcRSiitqctb0s?usp=sharing>)

For Reviewer ([https://drive.google.com/open?id=1Zu9fZFXCBNP\\_MvBGRPIDaUURyznknWAu](https://drive.google.com/open?id=1Zu9fZFXCBNP_MvBGRPIDaUURyznknWAu))