

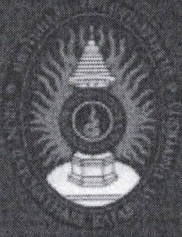
Home (<https://www.tci-thaijo.org/index.php/jitubru/index>)

/ 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)

แผ่นผนังคอนกรีตสำเร็จรูปน้ำหนักเบาจากเศษ โฟมบรรจุภัณฑ์



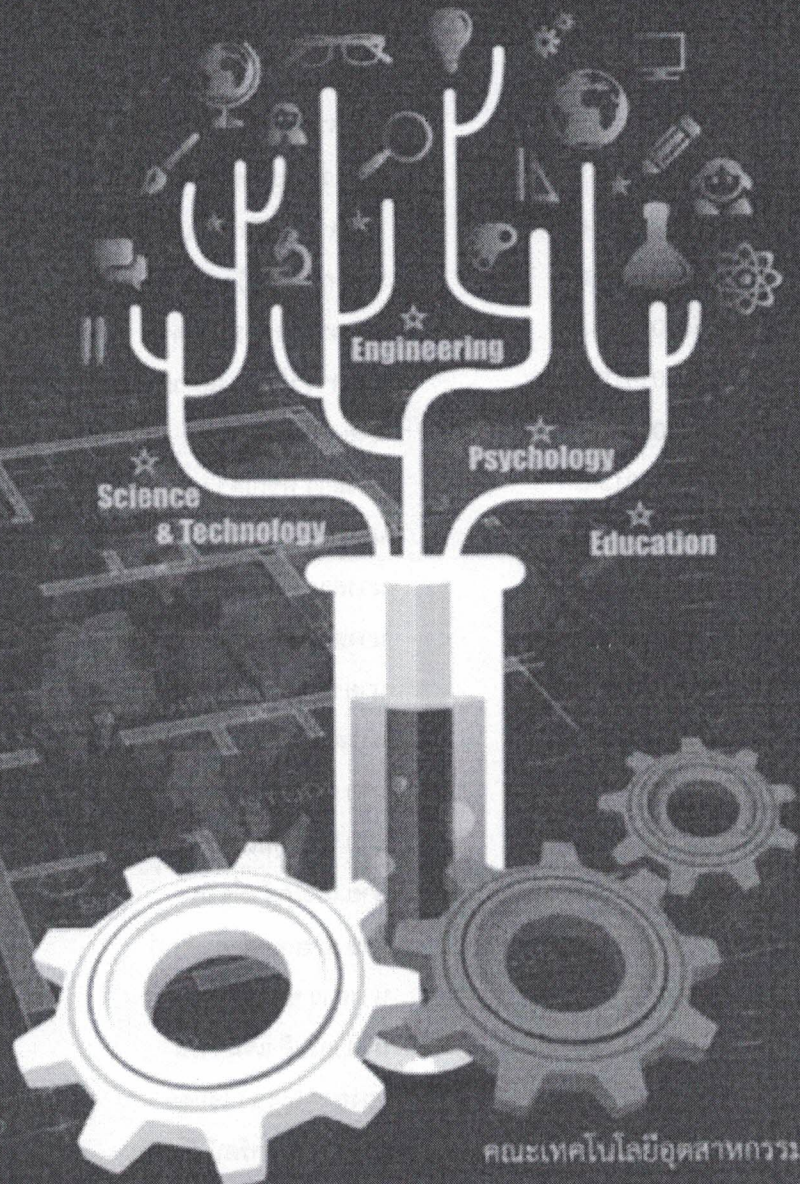
วารสารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

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/106812/84554>)

Published Dec 26, 2017

กิตติพันธ์ บุญโตสิตระกุล

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ผกามาศ ชูสิทธิ์

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ปราโมทย์ วิจารณ์กุล

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

กิตติพงษ์ สุวีโร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

Abstract

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษากระบวนการผลิต ห้อตราส่วนที่เหมาะสม ทดสอบคุณสมบัติ ทางกายภาพ สมบัติทางกล และสัมประสิทธิ์การนำความร้อน การแนะแนวทางการนำไปใช้ประโยชน์ และ การถ่ายเทเทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์แผ่นผนังคอนกรีตสำเร็จรูปน้ำหนักเบาผสมเศษโพลีเมอร์รีไซเคิลเหลือทิ้ง ออกแบบอัตราส่วนของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 : ทรายหยาบ : หินปูน : น้ำ เท่ากับ 1 : 2 : 4 : 0.7 โดยน้ำหนัก และผสมเศษโพลีเมอร์รีไซเคิลเหลือทิ้งในอัตราส่วน 0, 0.025, 0.050, 0.075 และ 0.1 โดยน้ำหนัก ขึ้นรูป ผลิตภัณฑ์แผ่นผนังคอนกรีตสำเร็จรูปน้ำหนักเบาผสมเศษโพลีเมอร์รีไซเคิลเหลือทิ้งโดยการเทคอนกรีตลงในแบบหล่อที่มีการติดตั้ง เหล็กเสริมแล้ว ทดสอบคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.2226 - 2548 และ มอก.878 - 2537 จาก ผลการทดสอบพบว่า การผสมเศษโพลีเมอร์ในอัตราส่วน 0.075 โดยน้ำหนัก เป็นอัตราส่วนที่เหมาะสมที่สุด โดยลักษณะทั่วไปไม่บิดเบี้ยวไม่มีรอยร้าว ความต้านทานแรงอัด 16.48 เมกะพาสคัล ไม่มีการโก่งตัวเมื่อวางผนัง ตามลักษณะการใช้งานจริง การดูดซึมน้ำ ร้อยละ 8.86 ความแข็งผ่านมาตรฐานประเภทที่ 1 ความทน การกระแทกผ่านมาตรฐานประเภทที่ 2 ความหนาแน่น 2,014.54 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ความต้านทานแรงดัด 4.30 เมกะพาสคัล และมีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนต่ำเพียง 0.228 วัตต์ต่อเมตร.เคลวิน ผนังคอนกรีตสำเร็จรูปน้ำหนักเบาสามารถนำไปใช้เป็นผนังอาคารที่ต้องการความเป็นฉนวนป้องกันความร้อน

Downloads

Download data is not yet available.

IssueVol 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/>)