



# กรรมวิธีการผลิตมวลรวมเบาจากไคอะตอมไมต์เผา



ชื่อผลงานวิจัย	กรรมวิธีการผลิตมวลรวมเบาจากไคอะตอมไมต์เผา
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	อยู่ระหว่างการขอรับสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1101002552 ขึ้นเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2554
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ บริษัท คอนกรีตพีซีชนยูนิค จำกัด
ชื่อนักวิจัย	ศาสตราจารย์ปริญญา จินดาประเสริฐ และคณะ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>มวลรวมเบา เป็นวัสดุที่มีน้ำหนักเบาใช้สำหรับผสมคอนกรีตเพื่อที่จะทำให้คอนกรีตมีน้ำหนักที่ลดลง</p> <p>ในปัจจุบันได้มีการนำมวลรวมเบาหลายประเภท เช่น มวลรวมเบาที่ได้จากธรรมชาติ ,มวลรวมเบาที่ผลิตขึ้น, มวลรวมเบาที่ได้จากสารอินทรีย์,มวลรวมที่ได้จากของเหลือของขบวนผลิตหรือของเสียจากการผลิตจากเตาแกลบมาผลิต แต่มวลเบาที่มีอยู่ยังมีข้อจำกัดในการปรับปรุงคุณสมบัติของมวลรวมเบาให้มีคุณสมบัติเป็นสารปอซโซลานที่สามารถเพิ่มกำลังของคอนกรีตที่อายุปลายได้</p> <p>ดังนั้นเพื่อการพัฒนามวลรวมเบาให้มีคุณภาพที่ดีขึ้นให้เหมาะสำหรับทำคอนกรีตมวลเบา จึงได้มีการพัฒนา กรรมวิธีการผลิตมวลรวมเบาจากไคอะตอมไมต์เผา ซึ่งเป็นวัสดุที่มีในธรรมชาติและมีคุณสมบัติที่ดี คือ มีน้ำหนักเบาความหนาแน่นต่ำ มีความพรุนสูง โดยได้นำไคอะตอมไมต์ ที่ผ่านการบดให้ได้ขนาดต่างๆ และทำการเผาในอุณหภูมิที่เหมาะสม เป็นเวลาตั้งแต่ 2 -8 ชม. มาใช้ทำมวลรวมเบาสำหรับผลิตคอนกรีตมวลเบาเพื่อให้ได้คอนกรีตมวลเบาที่มีน้ำหนักเบา</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● คุณสมบัติเป็นวัสดุปอซโซลานจากธรรมชาติที่สามารถเพิ่มกำลังอัดของคอนกรีต</li> <li>● มีความหนาแน่นเหมาะสมทำให้เกิดประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมก่อสร้างได้</li> </ul>



สอบถามเพิ่มเติม : พัฒน์กรพร หมั่นแก้ว / จินดาพร พลสูงเนิน

สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์ : 0-4336-4409 / 086-4514455 โทรสาร : 0-4336-4409 เว็บไซต์ : <http://www.ip.kku.ac.th> อีเมล : [mpatpa@kku.ac.th](mailto:mpatpa@kku.ac.th) หรือ [tlo@kku.ac.th](mailto:tlo@kku.ac.th)

