

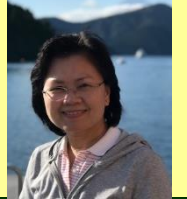


ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : สูตรผสมคอนกรีตพูนชนิดจีโอโพลิเมอร์ ใช้แก้ลอย และเมตาเคโอลินเป็นส่วนผสม



ผู้ประดิษฐ์ :	รศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ
สังกัด :	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์



สิทธิบัตร

เลขที่คำขอ :	1703002263	สถานะ	ตรวจสอบคำขอ
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)	15 พ.ย.2560 – 14 พ.ย.2570		

รายละเอียด

คอนกรีตพูนชนิดจีโอโพลิเมอร์ที่มีความสามารถในการระบายน้ำ มีลักษณะเป็นแผ่นชั้นโพรงหรือช่องว่างเชื่อมต่อกัน สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานด้านชั้นผิวถนนหรือทางเดินเท้า เพื่อการจัดการระบบระบายน้ำและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขัง โดยผลิตได้จากวัสดุเหลือทิ้งทางอุตสาหกรรม ช่วยลดการใช้พลังงาน (เนื่องจากผลิตได้ที่อุณหภูมิห้อง) และลดการทำลายสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (เนื่องจากใช้ทดแทนซีเมนต์)

ข้อดีและจุดเด่น

เป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงในการนำไปใช้งานด้านวัสดุก่อสร้าง ช่วยจัดการระบบระบายน้ำ สามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขัง มีกระบวนการผลิตที่ไม่ซับซ้อนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเมื่อเทียบกับปูนซีเมนต์ และเพิ่มมูลค่าของของเสียจากวัสดุเหลือทิ้งทางอุตสาหกรรม

1. เป็นวัสดุก่อสร้างที่ช่วยลดปัญหาน้ำท่วมขัง
2. กระบวนการผลิตเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
3. สามารถผลิตได้จากวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรม

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

อุตสาหกรรมวัสดุทดแทนด้านวัสดุก่อสร้าง อุตสาหกรรมขนาดเล็กและขนาดกลางด้านวัสดุก่อสร้าง