



ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กรรมวิธีการขึ้นรูปแผ่นฝ้าปูนมอร์ตาคอมพอสิต (Composite mortar board)



รายละเอียด

ผู้ประดิษฐ์ :	รศ.ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์		
สังกัด :	สาขาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ บางเขน		
สิทธิบัตร			
เลขที่คำขอ :	1803001434	สถานะ	ตรวจสอบคำขอ
ระยะเวลา คุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)			



แผ่นฝ้าเพดานปูนมอร์ตาคอมพอสิตได้จากการผสมกันระหว่างปูนซีเมนต์ น้ำ และทราย ผ่านการบ่มแรงในน้ำเพื่อให้เกิดปฏิกิริยาไฮเดรชันที่ทำให้ปูนมอร์ตามีความแข็งแรงคงที่ตั้งแต่ 28 วันขึ้นไป ส่งผลให้ปูนมอร์ตาคอมพอสิตสามารถต้านทานการรับแรงกดอัดสูง แข็งแรง ทนทาน และการนำน้ำอย่างพาราผสมกับปูนมอร์ตาคอมพอสิตเพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นตัว ทำให้มีความเหนียวเพิ่มขึ้นเหมาะต่อการประยุกต์ใช้งานเป็นแผ่นฝ้าเพดานปูน

ข้อดีและจุดเด่น

1. แผ่นฝ้าปูนมอร์ตาคอมพอสิตมีความแข็งแรงสูง การรับแรงกดอัดสูง 10-25 MPa ความเหนียวสูงประมาณ 4-6 MPa ทนทานอายุการใช้งานนาน ดูดซับความชื้นต่ำกว่า 5%
2. สามารถผลิตแผ่นฝ้าปูนมอร์ตาคอมพอสิตให้มีขนาดต่างๆ ได้ตามความต้องการใช้งาน หรือทำให้มีสี สัน ลวดลายต่างๆ ได้ตามความต้องการ
3. ผลิตภัณฑ์แผ่นฝ้าเพดานที่เตรียมได้ สามารถประกอบติดตั้งได้ทั้งแบบแขวนยึดโครงคร่าวที่บาร์ (T-bar) หรือแบบยึดด้วยโครงเหล็กซี่ลาย

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

โรงงานผู้ผลิตฝ้ายิปซัม และ บริษัทผู้ผลิตแผ่นฝ้าปูนมอร์ตาคอมพอสิต