



# ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : สูตรผสมแผ่นปูพื้นสำหรับระดับตกแต่งอาคาร



รายละเอียด

ผู้ประดิษฐ์ :	ผศ.ดร.สิงห์ อินทรชูโต และคณะ		
สังกัด :	สาขาวิชาเทคโนโลยีทางอาคาร สถาปัตยกรรมศาสตร์		
<b>อนุสิทธิบัตร</b>			
เลขที่คำขอ :	1503000312	สถานะ	รับจดทะเบียน
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)	13 มี.ค. 58 ถึง 12 ก.พ. 68		



เศษกระจกนิรภัยมีคุณสมบัติ ได้แก่ ความแวววาว ความเงา การส่องผ่าน การไม่ซึมน้ำ เป็นต้น สามารถนำมาใช้ประโยชน์โดยการนำมาผสมเข้ากับวัสดุสำหรับทำพื้นที่ยึดประสาน เพื่อนำมาผลิตเป็นแผ่นปูพื้นสำหรับระดับตกแต่งอาคารได้ ส่วนผสมประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ (cement) ทราจจากกระจกนิรภัย เม็ดกระจกนิรภัย และ น้ำ แต่จะต้องผลิตด้วยกรรมวิธีการผลิตที่ต้องไม่มีการใช้ความร้อนในการหลอม การเชื่อม หรือการอบ

## ข้อดีและจุดเด่น

มีการออกแบบให้อัตราส่วนของวัสดุประสานมีจำนวนน้อยที่สุดในการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์เพื่อทำหน้าที่ส่องผ่านแรงกระทำในระยะใกล้ที่สุดระหว่างส่วนผสมของเศษกระจกนิรภัยที่มีจำนวนมากกว่า 3 ใน 4 ของชิ้นงานทั้งหมด เพื่อให้โครงสร้างของชิ้นงานมีความแข็งแรงและสามารถรับน้ำหนักได้ 200 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร (kg/cm<sup>2</sup>)

1. ไม่มีปัญหาการซึมผ่านของน้ำ
2. มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม
3. วัตถุดิบหาได้ง่ายในประเทศต้นทุนการผลิตต่ำ

## กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

บริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง , อุปกรณ์ตกแต่งอาคาร , ผู้ประกอบการด้านการตกแต่งบ้านและสวน