

## คนไทยทำได้โมเสกกะลามะพร้าว

### นวัตกรรมใหม่บนผนังปูนซีเมนต์

การประชุม "Cement and Concrete Innovation ครั้งที่ 3" ที่ทางธุรกิจซีเมนต์ เครื่องซีเมนต์ไทย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาจัดขึ้น โดยเปิดโอกาสให้นักศึกษาอาชีวศึกษาจากทั่วประเทศได้สร้างสรรค์ "นวัตกรรมผนังปูนซีเมนต์" ในรูปแบบใหม่ๆ เพื่อเป็นการพัฒนานวัตกรรมเกี่ยวกับงานก่อสร้างของไทย ได้ตัดสินรางวัลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

โครงการนี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาสามารถบูรณาการความรู้ ทักษะด้านการก่อสร้าง โดยเฉพาะเรื่องปูนซีเมนต์ และคอนกรีต เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบและประดิษฐ์นวัตกรรมผนังปูนซีเมนต์และคอนกรีต ที่สามารถนำไปใช้ในการพัฒนางานในสายอาชีพ เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติต่อไป

การแข่งขันในปีนี้มีเยาวชนที่ศึกษาอยู่ระดับอาชีวศึกษาทั่วประเทศส่งผลงานเข้าประกวดกว่า 200 ทีม ซึ่งผู้ที่มีผลงานนวัตกรรมที่โดดเด่นจนคว้ารางวัลชนะเลิศ คือ ทีมจากวิทยาลัยเทคนิคตราด กับผลงาน "ผนังผิวโมเสกกะลามะพร้าวกับคอนกรีต"

สมาชิกในทีมประกอบไปด้วย นายชัชชัย ไช้แก้ว นายสุทาวีร์ มุ่งกรองกลาง นายต่อ ภักดี ทั้งหมดเรียนอยู่ชั้น ปวส.1 แผนกช่างก่อสร้าง และมี อาจารย์ที่ปรึกษา คือ นายธนิศ อภรณ์รัตน์

นายต่อ เป็นทีมตัวแทนเพื่อน กล่าวว่า ผลงานชิ้นนี้ใช้เวลาคิดและทดลองทำประมาณ 3 เดือน โดยการนำกะลามะพร้าว ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นของประเทศไทย ที่มีหลายจังหวัดติดทะเลและมีต้นมะพร้าวจำนวนมาก นำมาสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์

สำหรับขั้นตอนวิธีการทำนั้น เริ่มจากนำกะลามะพร้าวมาตัดและทุบแล้วใช้กาวที่ใช้เชื่อมไม้ในการต่อเรือมาเป็นตัวประสานระหว่างกะลาและผนังซีเมนต์ จากนั้นจึงทำการขัดและใช้กาวใสทาทับข้างหน้าและขัดอีกรอบ จากนั้นจึงทาทับด้วยยูริเทนเพื่อให้เกิดความมันและเงา

จุดเด่นของผลงานชิ้นนี้ ช่วยให้ผนังซีเมนต์สามารถเก็บเสียงและกันความร้อนได้ดีขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถรับน้ำหนักได้ดีขึ้น

จากเดิม 200 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร เพิ่มขึ้นเป็น 500 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร เนื่องจากกะลาจะเป็นตัวช่วยยึดให้ผนังมีความแข็งแรงมากยิ่งขึ้น

"จากการที่หาข้อมูลทั้งในอินเทอร์เน็ตและแหล่งต่างๆ ผนังคอนกรีตแบบนี้ยังไม่มีใครทำมาก่อน ผลงานนี้จึงถือเป็นนวัตกรรมใหม่จริงๆ สำหรับผนังซีเมนต์ที่ทำขึ้นเพื่อส่งเข้าประกวดมีขนาด 90x150 เซนติเมตร หน้า 3 เซนติเมตร ใช้เวลาในการทำประมาณ 3 วัน และสามารถนำไปใช้งานได้จริง ที่ผ่านมาก็มีบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่กำลังก่อสร้างโรงแรมบนเกาะช้าง จ.ตราด สนใจที่จะนำผนังแบบนี้ไปใช้ด้วย"

นายต่อ กล่าวต่อว่า ทางทีมพอใจกับผลงานที่ทำออกมาแล้วได้รางวัลชนะเลิศ ซึ่งในอนาคตจะทำการพัฒนาผลงานให้มีคุณภาพที่ดียิ่งขึ้น โดยอาจจะคิดหาวัสดุอื่นมาใช้แทนกะลามะพร้าว นอกจากนี้ยังมีแนวคิดที่จะถ่ายทอดความรู้ให้กับชาวบ้านและชุมชนที่สนใจ รวมทั้งมีความคิดที่จะจัดสิทธิบัตรในการคิดค้นผลงานชิ้นนี้ขึ้นมาด้วย แต่ก็ต้องรอปรึกษากับทางอาจารย์และผู้ใหญ่ของวิทยาลัยก่อน

ถือเป็นผลงานที่น่าจับตามอง หากนำไปต่อยอดแล้วใช้งานจริงๆ ซึ่งเป็นความคิดจากการระดมสมองของเด็กอาชีวศึกษา และสามารถยืนยันได้ว่าเด็กอาชีวศึกษาก็มีดีไม่แพ้ใคร.

เดลินิวส์ ร่วมกับ เครื่องซีเมนต์ไทย(SCG) จัดโครงการประกวดงานเขียนเสนอแนวความคิดทางด้านนวัตกรรม(ไม่ใช้การเขียนเรียงความ) ในหัวข้อ "นวัตกรรมเพื่อลดปริมาณขยะ" กำหนดรับผลงาน ระหว่างวันที่ 1 ธ.ค.2551-15 ม.ค. 2552 สามารถส่งงานเขียนหรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานสื่อสารองค์กร อาคารสำนักงานใหญ่ 2 ชั้น 1 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด(มหาชน) เลขที่ 1 ถนนปูนซีเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 โทร. 0-2586-3776 โทรสาร 0-2586-2974 หรือ อีเมล

[jirawatj@dailynews.co.th](mailto:jirawatj@dailynews.co.th)

จิราวัฒน์ จารุพันธ์

[JirawatJ@dailynews.co.th](mailto:JirawatJ@dailynews.co.th)