

ปีที่ 25 ฉบับที่ 8776 วันอังคารที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2555 หน้า 9



● **ลักษณะ วุฒิสถิติ**

ว สดุดแทนไม้หรือไม้เทียมในชื่อ คาบอนเน็กซ์ (Cabonyx) เป็นความ ลงตัวจากการหลอมรวมวัสดุสองชนิด ที่แตกต่างกันสุดขั้ว ระหว่างไม้จากธรรมชาติ กับพลาสติกซึ่งขึ้นชื่อว่าตัวการทำร้ายโลก แม้ จะมีจุดเริ่มต้นจากโจทย์ปัญหาประตูไม้โดยเฉพาะประตูห้องน้ำบวมตัวผุพังง่าย

นวัตกรรม "ประตูพลาสติก" คือคำตอบ ของโจทย์ดังกล่าว พัฒนาขึ้นเป็นรายแรกใน ไทยเมื่อราวปี 2528 โดย "วิชัย โรซาพิทักษ์" นักธุรกิจแนวดวงอุปกรณก่อสร้าง และ ผลิตภัณฑ์ชิ้นงานพลาสติก

เมื่อสินค้านวัตกรรมได้รับการตอบรับ อย่างดี ปัญหาคลาสสิกที่ตามมาคือ การ ก๊อปปี้สินค้า การซื้อตัวบุคลากรและสงคราม ราคา วิชัยจึงต้องดิ้นให้รอดด้วยการสร้างสรรค สินค้าใหม่บนฐานการผลิตเดิม

"ผมก็มักพิจารณาว่า พลาสติกชนิดเดียว กับที่ทำบานประตู สามารถใช้ทำอะไรได้อีก" วิชัย กรรมการผู้จัดการบริษัท วิ.พี.วูด จำกัด กล่าวและว่า คำตอบที่พบก็คือวัสดุตกแต่ง ในงานก่อสร้าง เช่น ฝ้า ผนัง วงกบ กรอบประตู หน้าต่าง ความโดดเด่นอยู่ที่น้ำหนักเบาและ ราคาถูก

อย่างไรก็ตาม ภาพลักษณ์ของชิ้นงาน พลาสติก เรื่องความไม่คงทนให้ความรู้สึกถึง สินค้าโหลไม่มีคุณค่าและคุณภาพ กลายเป็น โจทย์ถัดมาที่ต้องคิด ทำอย่างไรให้ชิ้นงาน พลาสติกมีคุณค่าและประโยชน์ใช้สอยเพิ่มขึ้น



โคลนเม็กซออยู่ที่นโยบายปิดป่าของรัฐบาล ในสมัยนั้น ส่งผลให้ตลาดวัสดุทดแทนไม้หรือ ไม้เทียมขยายตัว และวิชัยไม่ลังเลที่จะร่วมแชร์ ส่วนแบ่งในตลาดนี้ ด้วยการแต่งโฉมชิ้นงาน พลาสติกให้ดูเหมือนไม้ โดยนำซีลือยไม้มาเป็น ส่วนผสมในชิ้นงานพลาสติก เริ่มต้นสัดส่วน 10% และเพิ่มเป็น 30% ทำให้พลาสติกดูเป็นไม้มากขึ้น

: ไม้นอกป่า

ไม้เทียมหรือไม้ผสมพลาสติกยังไม่ใช่ คำตอบที่พึงพอใจ เพราะมีเพียงหน้าตาเท่านั้น ที่เหมือนไม้ แต่คุณสมบัติในเรื่องความแข็งแรง ทนทานยังไม่ผ่าน ประโยชน์ใช้งานจึงจำกัดอยู่ที่ งานตกแต่งภายใน

กระทั่งเขาได้เยี่ยมชมนิทรรศการผลงาน วิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี (มจธ.) และพบกับ ศ.ดร.รงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีวัสดุ ที่มีความสนใจในเรื่องเดียวกัน โดยงานวิจัย ของอาจารย์บางมดเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่ม ให้กับ "ซีลือยไม้" ซึ่งเป็นของเหลือทิ้งใน อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ โดยการผสมกับ พลาสติกพีวีซี เพื่อผลิตเป็นวัสดุผสม ชนิดใหม่แทนการใช้พีวีซีล้วนๆ โดยได้คิดค้น สูตรผสมที่ให้สัดส่วนของพีวีซีมากที่สุดถึง 50%

ผลงานวิจัยได้ลงมือสร้างประโยชน์ ให้เอกชนอีกครั้ง ในการต่อยอดให้ไม้ผสม

พลาสติกของวิชัยมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โดยมี คุณภาพไม่ต่างจากผลิตภัณฑ์ไม้ โดยเฉพาะ ความสามารถในการรับแรง ทนต่อแสงแดด และความชื้นสำหรับการใช้งานกลางแจ้งและ

(ต่อด้านหลัง)

ปลอดภัยต่อผู้ใช้ ตลอดจนการทดสอบทางเทคนิคที่จะสร้างความเชื่อมั่นให้กับไม้เทียมนี้ “เอกชนทำวิจัยไม่ใช่เรื่องยาก เพียงแต่จะต้องรู้ความต้องการที่แท้จริง แล้วแสวงหาผลงานวิจัยที่ตอบโจทย์ความต้องการนั้น โดยอาจจะเป็นการต่อยอดวิจัยนั้นสู่พาณิชย์ หรือร่วมทำวิจัยเพิ่มเติม” ผู้บริหาร วิ.พี.วี.ูด กล่าว

พลาสติกชิงเด้น

แม้จะมีจุดเริ่มต้นจากประตูพลาสติก วิจัยได้กำหนดเส้นทางการพัฒนาเพื่อยกระดับไม้สังเคราะห์ให้เป็น “เอ็นจิเนียริงพลาสติก” โดยร่วมวิจัยกับคณะนักวิจัยบางมด นอกจากคุณสมบัติด้านการรับแรงที่แข็งแรงขึ้นแล้วยังต้องดีไซน์รูปแบบใหม่ให้สามารถตัดโค้งงอได้ด้วย

“ความสามารถด้านการโค้งงอแถมยังรับแรงได้เพิ่มขึ้น จะลดข้อจำกัดด้านการออกแบบและหนีจากไม้จริง ถึงแม้จะพัฒนาให้มีคุณสมบัติไม่ต่างจากไม้ธรรมชาติ แต่คาบอเน็กซ์ก็ยังเป็นวัสดุทดแทนไม้ที่ไม่ใช่ไม้ 100%” วิจัยกล่าว

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันทางบริษัทได้

innovation

สร้างตัวอย่างอาคารชั้นเดียว ที่ใช้วัสดุ

ไม้สังเคราะห์ตลอดทั้งหลังเพื่อแสดงถึงขีดความสามารถของไม้เทียม จากนั้นในอนาคตวางแผนที่จะสร้างอาคาร 2-3 ชั้นด้วยไม้สังเคราะห์ หรือเอ็นจิเนียริงพลาสติก ที่ผ่านการพัฒนาด้านความแข็งแรงและการรับแรงกระแทกที่มีความสมบูรณ์

“วัสดุทดแทนไม้หรือไม้สังเคราะห์ซึ่งเติบโตมาจากนโยบายปิดป่า จะมีที่ยืนอยู่ในตลาดได้อีกประมาณ 30 ปี ก่อนที่ไม้จากป่าปลูกจะโตเต็มที่และพร้อมจะออกสู่ภาคอุตสาหกรรม ในช่วงที่เหลือนี้ จึงเป็นเวลาที่วัสดุทดแทนไม้จะต้องพัฒนาสร้างความต่าง เพื่อสร้างจุดยืนใหม่ในตลาดและหลีกเลี่ยงหนีพระเอกตัวจริงอย่างวัสดุไม้” วิจัยกล่าว