

จากขี้เลื่อยไม้พารา มาเป็นหลังคayangคล้ายร้อน

นักวิจัย มจร.พัฒนาขี้เลื่อยไม้พารากลายเป็น “หลังคayang” ช่วยคล้ายร้อนให้ตัวบ้านมากกว่ากระเบื้องทั่วไป 2-3 เท่า นอกจากช่วยลดต้นทุนการผลิตแล้ว ยังเสริมความแข็งแรงให้หลังคayang ทนทั้งแรงกระแทก แรงเหยียบ หรือรอบขีดข่วนได้อย่างดี

...มนุษย์อย่างเราหากอยู่ในสภาพอากาศของเมืองร้อน ก็มีวิธีคล้ายร้อนให้กับตัวเองหลายทาง แต่กับอาคารบ้านเรือนที่ต้องยืนเด่นตระหง่านทนแดดทนร้อน โดยเฉพาะหลังคา ที่ต้องรับแสงอาทิตย์มากกว่าส่วนอื่น ก็ต้องการวัสดุคล้ายร้อนให้ตัวบ้านเช่นกัน ถ้าหลังคาช่วยดูดซับความร้อนได้มากตัวอาคารก็จะเย็นลงได้ไม่น้อยทีเดียว

“หลังคayangพารา” คืออีกหนทางลดความร้อนให้กับอาคารบ้านเรือน แม้จะไม่ใช่สิ่งใหม่ แต่นักวิจัยก็ไม่เคยหยุดค้นคว้าถึงประสิทธิภาพของยางจากธรรมชาติ ซึ่งเป็นวัตถุดิบในการผลิตนั้น มีราคาที่สูง อย่างรองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยยางพารา จากบริษัท สยามยูไนเต็ท รับเบอร์ จำกัด เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขี้เลื่อยไม้ยางพารา ใ มีความหลากหลายกลายเป็นหลังคayangพารา ช่วยลดความร้อนได้

รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ฤทธิ์ อธิบายถึงผลงานวิจัยหลังคayangพาราคลายร้อนว่า แต่เดิมทางบริษัทสยามยูไนเต็ทฯ นั้นผลิตหลังคayangอยู่ก่อนแล้ว แต่ประสบปัญหากับราคาต้นทุนของยางพาราที่สูงขึ้น จึงได้ติดต่อให้ผลิตหลังคayangที่มีส่วนผสมของขี้เลื่อยให้มากขึ้น เพื่อลดต้นทุนการผลิต กอปรกับมีอุตสาหกรรมไม้ยางพาราที่เหลือขี้เลื่อยทิ้งเป็นจำนวนมากและมีราคาถูกเพียงกิโลกรัมละ 50 สตางค์ ถึง 1 บาท เท่านั้น จากข้อได้เปรียบทางด้านวัตถุดิบนี้จึงอยากสร้างมูลค่าเพิ่มให้ของเหลือทิ้ง

“หลังคayangพารานี้เป็นผลิตภัณฑ์ในรูปของยางแข็ง (Ebonite Rubber) ซึ่งการใส่ขี้เลื่อยยางพารานอกจากจะช่วยลดต้นทุนแล้ว ยังเพิ่มความแข็งแรงและความคงทนให้กับหลังคayangได้ สามารถทนต่อการเหยียบ การตอกตะปู รอยขีดข่วนหรือแรงกระแทกต่าง ๆ และแน่นอนมีน้ำหนักเบาและไม่แตกเหมือนกระเบื้อง ซึ่งจะมีความคงทนยาวนานกว่า 10 ปี และเป็นฉนวนกันความร้อนได้ดีกว่ากระเบื้องทั่วไปถึง 2-3 เท่า”

นักวิจัย มจร. ยังกล่าวอีกว่า นอกจากการพัฒนาที่ต้องผสมขี้เลื่อยซึ่งเป็นสารที่มีขี้(olar) กับเนื้อยางพาราที่เป็นสารไม่มีขี้ (Non-olar) แล้งยังต้องพัฒนาผิวของหลังคayangด้วย โดยส่วนผิวของหลังคayangจะเคลือบผ้าใบเพื่อให้ทนแดด และกำลังอยู่ระหว่างการพัฒนาต่อยอดให้มีน้ำหนักเบายิ่งขึ้น หากสำเร็จเราก็จะได้หลังคาที่ทำให้บ้านเย็นขึ้นและพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ได้

มูลค่าของยางพารา สำหรับ “หลังคายางพารา” นี้ได้รับรางวัล
เกียรติบัตรโครงการวิจัยดีเด่น จากโครงการวิจัยแห่งชาติ:ยางพารา ฝ่ายอุตสาหกรรม สำนักงาน
กองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.) การันตีคุณภาพแล้ว ผู้สนใจสามารถติดต่อสอบถามได้ที่ โทร.
0-2470-8059