

# ข่าวสด

Khao Sod  
Circulation: 950,000  
Ad Rate: 1,100

Section: บันเทิง/การศึกษา/ราชภัฏ  
วันที่: พุธที่ 19 กุมภาพันธ์ 2558  
ปีที่: 24 ฉบับที่: 8849

Col.Inch: 22.67 Ad Value: 24,937

หน้า: 23(ซ้าย)

PRValue (x3): 74,811

คลิป: ขาว-ดำ

คอลัมน์: เกาะประตู่แคมป์ส: มทส.คิดผลิตภัณฑ์วัสดุมวลเบาเพิ่มความแข็งแรงงานก่อสร้าง

นวัตกรรมวัสดุมวลเบาแนวใหม่เพื่อ  
งานก่อสร้าง เป็นผลงาน  
ของ ผศ.ดร.อุทัย มีคำ

## เกาะประตู่ แคมป์ส

### มทส.คิดผลิตภัณฑ์วัสดุมวลเบา เพิ่มความแข็งแรงงานก่อสร้าง



อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรม  
โพลิเมอร์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.)  
ที่คิดค้นผลิตภัณฑ์วัสดุมวลเบาที่มี  
ความแข็งแรง โดยใช้เทคนิคการผสม  
เม็ดโฟมโพลีสไตรีน ที่ผ่านการเคลือบผิวด้วยวัสดุอีพ็อกซี่ เพื่อช่วย  
การยึดติดระหว่างเม็ดโฟมและคอนกรีต ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์  
คอนกรีตมวลเบาที่มีความแข็งแรงสูง นอกจากนี้ ยังเพิ่มเส้นใยแก้ว  
สั้นลงไป ทำให้มีความแข็งแรงเพิ่มขึ้น

จุดเด่นของผลิตภัณฑ์คือ มีต้นทุนผลิต  
ต่ำกว่าอิฐมวลเบา ชนิด Autoclave Aerated  
Concrete (AAC) เพราะไม่ต้องผ่านการอบ  
ไอน้ำที่ความดันสูง ขนาดโพรงอากาศของ  
เม็ดโฟมที่ผสมลงไปมีขนาดใหญ่กว่าโพรง  
อากาศที่เกิดจากการแตกตัวของสารก่อโฟม  
ในการผลิตของ AAC จึงทำให้มีคุณสมบัติ  
กันเสียง กันความร้อนได้ดีกว่าวัสดุมวลเบา  
แบบ AAC และเมื่อเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์  
คอนกรีตมวลเบา จากกระบวนการ Non  
Autoclave ชนิดอื่น พบว่าแข็งแรงสูงกว่า  
มีอายุใช้งานที่นานกว่า ล่าสุดยื่นขอสิทธิ  
บัตรในนามมทส.แล้ว เชื่อว่าในอนาคตจะ  
เป็นทางเลือกหนึ่งในวงการวัสดุก่อสร้าง