

กรรมวิธีการผลิตมวลรวมเบาฟุ้งตัวด้วยวัสดุเปลี่ยนสถานะประเภทโพลีเอทิลีนไกลคอลและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ศ. ดร.ปิติ สุคนธสุขกุล, □นายภัทรชัย พงศ์โสภา
 - **หน่วยงาน** คณะวิศวกรรมศาสตร์
 - **เบอร์โทรภายใน** 8625
 - **Email** piti.s@eng.kmutnb.ac.th
-

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตมวลรวมเบาฟุ้งตัวด้วยวัสดุเปลี่ยนสถานะประเภทโพลีเอทิลีนไกลคอล มีขั้นตอนดังนี้
นำมวลรวมเบาไปล้างน้ำให้สะอาดและอบด้วยตู้อบจนกว่าจะแห้ง
และนำไปใส่ในภาชนะที่บรรจุวัสดุเปลี่ยนสถานะที่หลอมละลายแล้วนำไปอบต่อเพื่อให้มวลรวมเบาดูดซึมวัสดุเปลี่ยนสถานะ จากนั้นนำมาร้อนผ่านตะแกรงเบอร์ 4 เพื่อแยกวัสดุเปลี่ยนสถานะส่วนเกินจากที่มวลรวมดูดซึมออก และปล่อยให้แห้งที่อุณหภูมิในช่วง 27-32 องศาเซลเซียส จนกว่าจะแห้ง จะได้เป็นผลิตภัณฑ์มวลรวมเบาฟุ้งตัวด้วยวัสดุเปลี่ยนสถานะประเภทโพลีเอทิลีนไกลคอลที่มีความสามารถกักเก็บและชะลอการส่งผ่านอุณหภูมิหลังจากผลิตภัณฑ์ได้รับความร้อน และเมื่อนำไปผสมคอนกรีตจะได้ผลิตภัณฑ์คอนกรีตมวลเบาที่มีเป็นฉนวนสูงและมีกำลังรับแรงที่ดี