

## พลาสติกที่สามารถเข้าไมโครเวฟได้ Microwavable Plastics

การเลือกภาชนะสำหรับนำไปเข้าไมโครเวฟเป็นเรื่องสำคัญ ถ้าเลือกใช้วัสดุที่ไม่เหมาะสมนอกจากอาหารจะมีการปนเปื้อนสารบางอย่างจากภาชนะแล้ว อาจจะทำให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้ได้ ในปัจจุบันภาชนะพลาสติกที่มีความทนต่อความร้อนและสามารถนำเข้าไมโครเวฟได้ คือพลาสติกประเภทพอลิเอทิลีนเทอเรพทาเลต Polyethylene terephthalate (PET) หรือพอลิพรอพิลีน Polypropylene (PP)



ภาพที่ 1 : ภาชนะบรรจุที่สามารถเข้าไมโครเวฟได้

ที่มาภาพ : [http://www.mantlepackaging.co.uk/products/trays\\_ready\\_meals.cfm](http://www.mantlepackaging.co.uk/products/trays_ready_meals.cfm)

- ภาชนะพลาสติกพอลิพรอพิลีน (Polypropylene : PP) เช่น กล่องใส่อาหาร ซึ่งมีความปลอดภัยสามารถนำมาใช้ซ้ำได้ มีคุณสมบัติทนความร้อนได้สูง สามารถใช้งานกับไมโครเวฟได้
- ภาชนะพลาสติก CPET (Crystallized Polyethylene Terephthalate) เป็นบรรจุภัณฑ์ใส่อาหารที่ปลอดภัยเมื่อใช้งานกับไมโครเวฟ นิยมใช้เป็นบรรจุภัณฑ์ชั้นใน (Primary Packaging) สามารถสัมผัสกับอาหารได้โดยตรง CPET ได้จากพอลิเอทิลีนเทอเรพทาเลต PET ที่ถูกปรับปรุงสมบัติด้วยการเติมสารเร่งตกผลึกที่เรียกว่า Nucleant เมื่อนำ PET ไปขึ้นรูป จะเร่งการสร้างผลึก (crystallization) ทำให้มีสมบัติที่ดีขึ้น ได้แก่ ความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งานที่อุณหภูมิสูงถึง 230 องศาเซลเซียส ทนต่อการแช่เยือกแข็ง และสามารถอุ่นได้ในไมโครเวฟและเตาอบได้



ภาพที่ 2 : สัญลักษณ์ภาชนะบรรจุที่สามารถเข้าไมโครเวฟได้

ที่มาของข้อมูล :

1. <https://www.rsu.ac.th/.../04-ภาชนะพลาสติกสำหรับไมโครเวฟ.pdf>
2. <https://www.mangozero.com/how-to-choose-microwave-safe-containers/>