

บทที่ 1

ນາມ

พิสูจน์พอติໄພວິທີນເປັນພິສົມພດາສົດກປະເທດທີ່ນີ້ໃຊ້ໃນກາລືດບຽງຈຸກັງພົມທີ່ນີ້ດູ່ອັນ  
ເນື່ອງຈາກເປັນພິສົມທີ່ມີກາຮສັກຄັກນົມວັນຈີ້ນໄດ້ຕີ ມີຄວາມມັນເງາສູງ ນໍ້າຫັນກົງເບາ ແຕະສາມາດນຳໄປປະກອບ  
ກັບວັດຖຸໂຮຍພດາສົດໃຫຍ້ດູ່ອັນ ຈ ໃຫ້ໄດ້ໂຄຮງຕ່າງໆຂອງພິສົມທີ່ມີຫດາຍຫັ້ນ ໂຄຫຼົມພິສົມພິທີນຫັ້ນເພື່ອ  
ຈະເໜັນສໍາຫວັນການບຽງຈຸກັງພົມທີ່ໄໝດ້ອງກາຮກສັກຄັກນົມວັນຈີ້ນແຕະອາກສາມາກັນກ ແຕ່ດ້າ  
ພົມທີ່ປະເທດທີ່ສ້ອງກາຮກສັກຄັກສູງແຕະນີກາຮປິດໜີກົດວິຍຄວາມຮ້ອນແສ້ວຈະນີກາຮໃຊ້ພິສົມ  
ພິສົມພິທີນຫດາຍຫັ້ນ

การเดือกพิล์มนให้เหมาะสมต่อผลิตภัณฑ์ที่จะบรรจุน้ำเป็นถังสำคัญอย่างยิ่ง แต่สิ่งสำคัญอีกประการหนึ่งที่ควรคำนึงถึงอย่างยิ่งในงานบรรจุภัณฑ์คือ การปิดผนึก เพราะว่าสาเหการของผู้ผลิตมีข้อรับเรื่องไม่แข็งแรงแต่ถ้า สิ่งแวดล้อมภายนอกข้อมะเข้าไปก่อให้เกิดความเสียหายด่อผลิตภัณฑ์ได้ การปิดผนึกพิล์มนพลาสติกเป็นการท้าให้เกิดพันธะระหว่างพิล์มนพลาสติก และพิล์มนพลาสติกทั้งสองจะเกิดการเชื่อมติดกันขึ้น โดยการท้าให้เกิดพันธะระหว่างพิล์มนพลาสติกที่มาถ้มผักกันนั้นจะต้องอาศัยปั๊งจับยางประการที่จะทำให้ไม่เดลกของพิล์มนเกิดการเคลื่อนที่มาถ้มผักกันและถัวร่างพันธะระหว่างกันขึ้น ดังเช่น การใช้แรงเชิงกด การใช้อุตตราโซนิก และการใช้ความร้อน โดยทั่ว ๆ ไปการปิดผนึกพิล์มนประเภทเทอร์โนพลาสติกหรือพิล์มนที่ใช้บรรจุภัณฑ์อาหารที่มีการบรรจุโดยระบบการแลกเปลี่ยนแก๊ส (Gas exchange packaging) นักจะปิดผนึกด้วยความร้อน เนื่องจาก การปิดผนึกด้วยความร้อนจะให้ข้อดีในด้านดัง ๆ คือ

- การปิดผนึกสถาบันนิทัยແນนดี ป้องกันการผ่านเข้าออกของกอคั่น แก๊ส ไอน้ำ และอุตุนิรภัยได้ดี
  - การปิดผนึกได้ง่าย สะดวก เครื่องมือที่ใช้ราคาไม่สูงมาก
  - ระยะเวลาในการปิดผนึกถ้วน ทำให้มีอัตราเร็วในการผลิตสูง

การปิดผนึกด้วยความร้อนของพิล์มนารุกษ์ชนิดอ่อนจะดำเนินอีกปีงบประมาณ 3 ประการ คือปีงบจากเครื่องปั้งขึ้นจากพิล์มน ได้มากแล้วปีงบจากเครื่ินมักจะถูกกำหนดเป็นก่อน เพื่อให้เหมาะสมต่อผลิตภัณฑ์ที่จะบรรจุลงในงานวิจัยนี้จึงมุ่งเน้นในด้านการหาใช้ปั้งขึ้นจากเครื่องปิดผนึกและปั้งขึ้นจากพิล์มนที่มีอิทธิพลต่อการปิดผนึกด้วยความร้อนของพิล์มนารุกษ์ชนิดอ่อน นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นในด้านการหาวิธีการปิดผนึกด้วยความร้อน ให้เดือกด้วยทางอุณหภูมิ ความดัน และเวลาของเครื่องให้สอดคล้องด้วยความแข็งแรงของร่องผนึก



# สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย