

รอยพับบริเวณปิดผนึก (hotfold)

รอยปิดผนึกเป็นส่วนสำคัญของถุงรีทอร์ทที่ทำให้เกิดการปิดสนิทอย่างสมบูรณ์ส่งผลกระทบต่อคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารในระหว่างการเก็บรักษา ปิดผนึกอาจเกิดรอยพับแบบถาวรซึ่งมีลักษณะเป็นการโค้งงอ ทำให้เห็นเป็นลักษณะย่นบริเวณที่เกิดการติดเชื่อมด้วยความร้อน ลักษณะพับหรือโค้งงอดังกล่าวเกิดขึ้นภายหลังการปิดผนึกด้วยความร้อนและก่อนที่บริเวณดังกล่าวจะเย็นตัวลง ซึ่งไม่ส่งผลต่อการปิดผนึกหรือเกิดรอยรั่วของการปิดผนึก อาจส่งผลกระทบต่อลักษณะปรากฏและความพึงพอใจของผู้บริโภคจึงจัดเป็นข้อบกพร่องเล็กน้อย (minor defect)

สาเหตุของรอยพับบริเวณปิดผนึกเนื่องจากการพับของพลาสติกในขณะที่วัสดุยังคงอ่อนตัวเนื่องจากความร้อนภายหลังการปิดผนึกด้วยความร้อนด้วยเครื่องปิดผนึก นอกจากนี้อาจเกิดขึ้นบริเวณมุมของถุงในช่วงของการฆ่าเชื้อด้วยความร้อนภายในเครื่องรีทอร์ท



ภาพที่ 1 ลักษณะรอยพับบริเวณปิดผนึกของถุงรีทอร์ท

ที่มา: <https://www.ifsh.iit.edu/iir-package-integrity/flexible-pouch>

<http://www.inspection.gc.ca/food/archived-food-guidance/fish-and-seafood/manuals/flexible-retort-pouch/eng/1350916942104/1350932698250?chap=8#s14c>