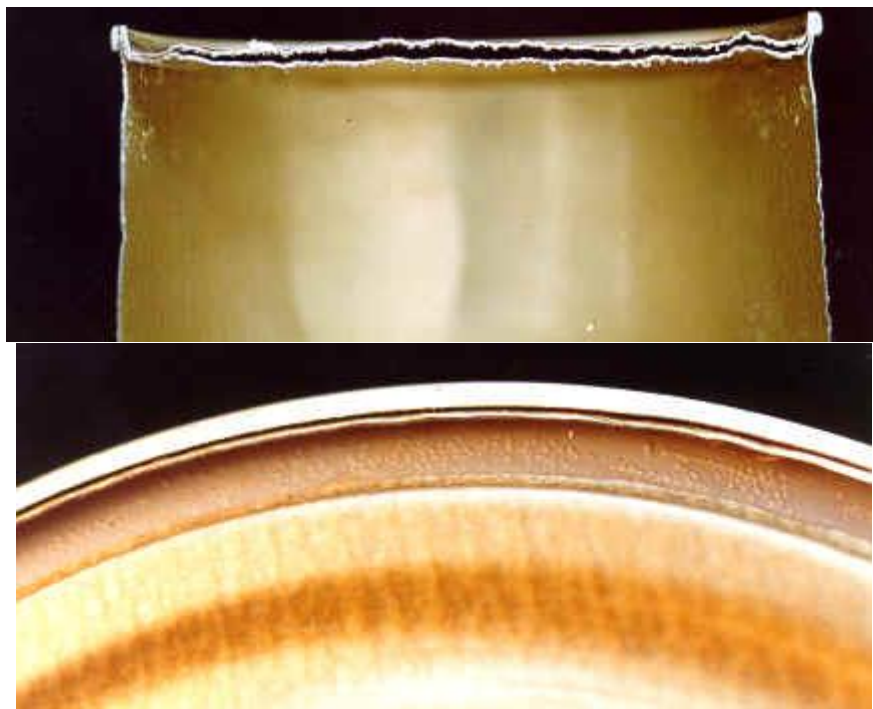


ฝากระป๋องซ้อนกันสองชั้น

ฝาเป็นส่วนประกอบสำคัญของการปิดผนึกกระป๋อง ฝาผลิตจากการนำแผ่นโลหะมาขึ้นรูปและทำรอยบากหรือส่วนโค้งงอต่างๆเพื่อความแข็งแรง และใช้ในการปิดผนึกกับลำตัวกระป๋อง ข้อบกพร่องในกระบวนการผลิตอาจทำให้เกิดการซ้อนกันของแผ่นโลหะทำให้เกิดลักษณะฝาสองชั้นซึ่งจัดเป็นข้อบกพร่องวิกฤตสำหรับบรรจุภัณฑ์กระป๋องเนื่องจากส่งผลกระทบต่อความสามารถในการปิดผนึกหรือบทบาทการเป็นบรรจุภัณฑ์ที่ทำหน้าที่ปกป้องสินค้า และในหลายกรณีอาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภคในการใช้งาน

ข้อบกพร่องประเภทฝาสองชั้นมีลักษณะเป็นการที่ฝามีแผ่นโลหะสองชั้นติดกันซึ่งทำการปิดผนึกกับกระป๋องทั้งนี้ระยะเวลาความหนาของฝามีผลโดยตรงต่อความสามารถในการปิดผนึกและการวัดระยะของฝาและปากกระป๋องในกระบวนการปิดผนึกด้วยการรีดตะเข็บสองชั้น ข้อบกพร่องดังกล่าวจึงมีผลต่อรอยปิดผนึก ความแข็งแรงของการปิดผนึก รวมถึงอาจเกิดลักษณะรอยแหลมคมที่เป็นอันตรายต่อการใช้งานของผู้บริโภค

ข้อบกพร่องนี้มีสาเหตุหลักมาจากการที่แผ่นโลหะสองแผ่นซ้อนทับกันในระหว่างกระบวนการขึ้นรูปฝาด้วยการกดทำให้มีลักษณะเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนาเพิ่มขึ้นสองเท่าและซ้อนทับกันโดยจะมีเพียง ชั้นเดียวเท่านั้นที่มีการเคลือบด้วยแผ่นรองใต้ฝามีลักษณะเป็นวัสดุที่มีความยืดหยุ่น นอกจากนี้ข้อบกพร่องดังกล่าวอาจเกิดจากกระบวนการปิดผนึกกระป๋องโดยฝาสองแผ่นอาจซ้อนทับกันและมีข้อผิดพลาดในการแยกฝาดออกจากกันทำให้ฝาทองสองชั้นเกิดการปิดผนึกที่ลำตัวกระป๋องเพียงหนึ่งชั้น





ภาพที่ 1 ฝากระป๋องซ้อนกันสองชั้น

ที่มา: <https://inspection.canada.ca/preventive-controls/metal-can-defects/>