

ยางยาแนวฝากระป๋อง (Sealing Compounds)

ยางยาแนวฝากระป๋องเป็นสิ่งป้องกันการรั่วซึมที่ใช้กับบรรจุภัณฑ์โลหะมีสมบัติป้องกันการรั่วซึมตามแนวตะเข็บระหว่างตัวภาชนะกับฝา โดยถ้าเป็นกระป๋อง 3 ชั้นจะใช้ยางยาแนวทั้งฝาล่างและฝาดบนภายหลังการบรรจุอาหารหรือสินค้าลงในภาชนะแล้ว เพื่อป้องกันสิ่งปนเปื้อนจากภายนอก ซึ่งช่วยยืดอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์ภายในกระป๋อง

นอกจากนี้ยางยาแนวฝากระป๋องนี้ต้องทนอุณหภูมิสูงในกระบวนการฆ่าเชื้อเพื่อถนอมคุณภาพอาหารสำหรับกระป๋องบรรจุอาหาร ในปัจจุบันนี้ยางยาแนวฝากระป๋องมี 2 ประเภท ได้แก่

1. ยางยาแนวฝาที่อาศัยน้ำเป็นวัสดุพื้นฐาน (water base sealing compounds) เป็นยางที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐานสากลขององค์การอาหารและยา (FDA) สำหรับใช้กับภาชนะบรรจุอาหาร ซึ่งมีจุดเด่น อาทิเช่น เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ไม่เป็นพิษกับผู้บริโภค เป็นต้น ยางยาแนวฝาประเภทนี้มีหลากหลายชนิดขึ้นอยู่กับการใช้งานและสินค้าที่บรรจุในกระป๋อง เนื่องจากสินค้าแต่ละชนิดต้องการการป้องกันการรั่วซึมที่แตกต่างกัน เช่น กระป๋องอาหาร กระป๋องเครื่องดื่ม เป็นต้น ตัวอย่างกระป๋องทั่วไป เช่น กระป๋องบรรจุน้ำมันเครื่อง กระป๋องสเปรย์ หลอดบรรจุยาหรือเครื่องสำอางค์ เป็นต้น

2. ยางยาแนวฝาที่อาศัยพอลิไวนิลคลอไรด์เป็นวัสดุพื้นฐาน (PVC Plastisol) ใช้สำหรับยาแนวฝาบรรจุภัณฑ์โลหะอื่นๆ จำพวกถังบรรจุขนาด 20 ลิตร (Crimp Cap) จนถึงขนาด 200 ลิตร เช่น ถังแกลลอนใส่สี ถังสำหรับบรรจุน้ำมัน เป็นต้น นอกจากนี้ยังใช้กับบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ใช่โลหะ เช่น ยางยาแนวฝาจิบ (Crown Cap) ของขวดแก้วน้ำอัดลม ยางยาแนวฝาเกลียว (RO) หรือ ฝาเกลียวปิดขาด (ROPP) ของขวดเครื่องดื่มชูกำลัง และยางยาแนวฝาเขี้ยว (Lug Cap หรือ Twist-Off) ของฝาขวดแยม

อย่างไรก็ตามสมบัติของยางยาแนวฝาทั้ง 2 ประเภท คือ การรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่บรรจุอยู่ในภาชนะโดยป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม การกักเก็บองค์ประกอบของก๊าซภายใน การรักษากลิ่นและสีของผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายใน รวมไปถึงรสชาติไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลง



รูปภาพข้างต้นแสดงภาพตัดขวางของฝากระป๋อง รูป ก. แสดงภาพแผ่นโลหะที่ผ่านการเคลือบ และตัดขึ้นรูปเป็นฝารวมถึงการทำโค้งที่มุมฝา รูป ข. และ ค. แสดงภาพการหยอดยางยาแนวฝาดตามร่องโค้งด้านใน ป้องกันการรั่วซึมของสินค้าที่บรรจุภายใน และป้องกันสิ่งแปลกปลอมเข้าสู่ภายใน (ที่มารูปภาพ: www.cancentral.com และ Visypak Beverage Packaging “Beverage Manufacturing Processes”)

ที่มาของข้อมูล http://ubis-th.listedcompany.com/company_business.html