

คุณสมบัติของบรรจุภัณฑ์โลหะ



ที่มา <http://product.thaimallplaza.com/view.php?id=68280>

ข้อดีของบรรจุภัณฑ์โลหะ

- ความแข็งแรงและทนทาน
- การเคลือบ สามารถเคลือบผิวภายในเพื่อช่วยลดการสึกกร่อน ซึ่งเกิดจากปฏิกิริยาระหว่างโลหะกับผลิตภัณฑ์ที่บรรจุอยู่ภายใน
- การป้องกันการซึมผ่านของไอน้ำและก๊าซได้ดี
- การทนความร้อน จึงสามารถนำไปฆ่าเชื้อด้วยกระบวนการที่ใช้ความร้อนสูงได้ดี
- สามารถนำไปหลอม แปรรูปมาใช้ใหม่ได้อีก
- สามารถทำเป็นบรรจุภัณฑ์ลักษณะต่างๆ ได้หลายรูปแบบพอสมควรทั้งเป็นแผ่นบาง เช่น ภาชนะลักษณะต่างๆ และสามารถผลิตร่วมกับวัสดุชนิดอื่นๆ ได้

ข้อเสียของบรรจุภัณฑ์โลหะ

- น้ำหนักมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งเหล็ก กรณีของอลูมิเนียมจะมีน้ำหนักเบา
- ราคาสูง เมื่อเปรียบเทียบกับพลาสติกและกระดาษ และในปัจจุบันจัดเป็นวัสดุที่หายากมากขึ้น
- เมื่อผลิตเป็นบรรจุภัณฑ์แล้ว มักมีจุดอ่อนอยู่ตามรอยต่อหรือฝาโลหะบางชนิดทำปฏิกิริยากับสินค้าเกิดการกัดกร่อนเกิดสนิมได้เมื่อสัมผัสความชื้น
- ในขั้นตอนการพิมพ์ฉลากของบรรจุภัณฑ์โลหะ ถ้าต้องการพิมพ์ลงบนเนื้อโลหะ หรือหีบห่อโดยตรงจะใช้ต้นทุนสูงและมีกระบวนการพิมพ์ที่ยุ่งยากกว่าการพิมพ์บนกระดาษหรือพลาสติก

ข้อพิจารณาด้านคุณสมบัติของโลหะในการเลือกบรรจุภัณฑ์โลหะ มีสิ่งที่น่าสนใจพิจารณาได้แก่ คุณภาพของตะเข็บ การรั่วซึม ความทนทานต่อความดัน ปฏิกิริยากับตัวสินค้า การเป็นสนิมและความสม่ำเสมอของแล็กเกอร์

ที่มา www.oknation.net/blog/chinanan/2014/05/02/entry-1