

## สมบัติของบรรจุภัณฑ์แก้ว

1. สมบัติทางกล แก้วเป็นวัสดุที่มีความต้านทานต่อแรงกดและแรงดันภายในสูง โดยเฉพาะภาชนะบรรจุแก้วรูปทรงกลม แต่ความต้านทานต่อแรงกระทบของภาชนะบรรจุแก้วต่ำ ดังนั้นภาชนะบรรจุแก้วจึงเป็นภาชนะที่เปราะและแตกง่าย
2. สมบัติด้านความคงทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างเฉียบพลัน แก้วแต่ละประเภทจะมีสมบัติในการทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างเฉียบพลันที่แตกต่างกัน นอกจากนี้ความหนาของเนื้อแก้วยังส่งผลต่อสมบัติในด้านนี้อีกด้วย โดยบรรจุภัณฑ์แก้วที่มีความบางจะมีช่วงของความทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างเฉียบพลันที่กว้างกว่าภาชนะบรรจุแก้วที่มีความหนา



ที่มา [www.greenworld.or.th](http://www.greenworld.or.th)

3. สมบัติด้านการมองเห็น แก้วเป็นวัสดุที่มีความโปร่งใสมากจึงเหมาะกับบรรจุภัณฑ์ที่ต้องการแสดงลักษณะทางกายภาพของผลิตภัณฑ์ แต่ในกรณีของการบรรจุผลิตภัณฑ์ที่มีความไวต่อแสง เช่น ไวน์ น้ำผลไม้หรือยาบางชนิด เป็นต้น จะต้องใช้แก้วที่มีสีจากการเติมสารเคมีบางชนิดเพื่อกรองแสงทำให้สามารถป้องกันหรือลดการเสื่อมคุณภาพผลิตภัณฑ์
4. สมบัติทางเคมี แก้วมีความเฉื่อยต่อปฏิกิริยาเคมีจึงไม่ทำปฏิกิริยาใด ๆ กับผลิตภัณฑ์ที่ถูกบรรจุอยู่ภายใน
5. สมบัติป้องกันการซึมผ่านของก๊าซ ไออน้ำ และกลิ่น บรรจุภัณฑ์แก้วเป็นภาชนะบรรจุที่สามารถป้องกันการซึมผ่านของก๊าซ ไออน้ำ และกลิ่นได้ดีมาก จึงสามารถเก็บความสดใหม่ของสินค้าที่บรรจุอยู่ภายในได้นาน แต่ทั้งนี้ก็ขึ้นกับความสนิทของฝาที่ปิดภาชนะบรรจุแก้วด้วย

ที่มา [http://www.thaiglass.co.th/th/technical\\_training\\_center.php](http://www.thaiglass.co.th/th/technical_training_center.php)