

รูปแบบของบรรจุภัณฑ์พลาสติก

พลาสติกที่นำไปใช้งานทางบรรจุภัณฑ์สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทคือ

1. พลาสติกคงรูป
2. พลาสติกอ่อนตัว

1. พลาสติกคงรูป

ปัจจุบันบรรจุภัณฑ์พลาสติกเริ่มได้รับความนิยมมากขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากพลาสติกสามารถดัดแปลงรูปทรงได้อย่างอิสระตามที่ต้องการ มีให้เลือกใช้หลายชนิดตามความเหมาะสม น้ำหนักเบา และราคาถูก ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ ขวดพลาสติก และถ้วยและถาดพลาสติก

1.1 ขวดพลาสติก เป็นภาชนะกลวงที่จากพลาสติกจำพวก HDPE, LDPE, PVC, PP เป็นต้น ขึ้นรูปโดยการอัดแบบเป่าหรือฉีดเป่า หรือชนิดเป่าด้วยการยืด

ขวดพลาสติกที่นิยมใช้ ได้แก่

- ขวด HDPE บรรจุนมสด นมเปรี้ยว น้ำผลไม้ น้ำดื่ม เป็นต้น
- ขวด PET บรรจุน้ำดื่ม น้ำอัดลม น้ำผลไม้ น้ำผึ้ง ไวน์ เหล้า สาเก น้ำมันพืช และอื่นๆอีกมากมาย
- ขวด PP บรรจุน้ำเชื่อม น้ำผลไม้ เป็นต้น
- ขวดพลาสติกหลายชั้น พลาสติกที่นิยมคือ PP/EVOH/PP ใช้บรรจุซอส มายองเนส ครีมทาขนมปัง ที่ต้องการเก็บรักษาคุณภาพได้นานและสามารถบีบได้ (ใช้ทดแทนขวดแก้ว)



ที่มา <http://www.nkrpackage.com/site/>

1.2 ถ้วยและถาดพลาสติก ผลิตโดยกรรมวิธีการขึ้นรูปร้อนจากแผ่นพลาสติก มี 5 รูปแบบ ได้แก่

ถาดโฟม EPS

- ไม่เป็นรูพรุน มีน้ำหนักเบา พื้นของถาดมักเป็นตารางสี่เหลี่ยมเล็กๆ เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและรองรับส่วนที่เป็นน้ำ
- ถาดไข่ ทำด้วยโฟมช่วยลดความเสียหายที่เกิดจากการแตกได้ ถึงร้อยละ 50 เมื่อเปรียบเทียบกับการใช้ถาดที่ทำจากเยื่อกระดาษ

ถาดและถ้วย PS

- บรรจุอาหารสด อาหารแช่แข็งและไข่เช่นเดียวกับถาดโฟม
- บรรจุขนมขบเคี้ยวต่างๆ เช่น คุกกี้ ขนมอบกรอบเพื่อป้องกันการแตก
- บรรจุช็อกโกแลต ก่อนบรรจุในกล่องกระดาษอีกชั้นหนึ่ง
- บรรจุไอศกรีม โยเกิร์ตบะหมี่สำเร็จรูป

ถาดและถ้วย PP

- บรรจุอาหารร้อน

ถาด PET

- บรรจุอาหารสำเร็จรูป ที่ต้องการอุ่นร้อนในตู้อบธรรมดา และตู้อบไมโครเวฟ

ถ้วยและถาดพลาสติกหลายชั้น

ถาดที่ทำจากพลาสติกหลายชั้น เช่น PS/PP, PS/EVOH/PS, PS/EVOH/PP เป็นเทคโนโลยีใหม่ที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อให้สามารถเก็บรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์ได้ยาวนานขึ้นเพื่อให้สามารถเก็บรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์ได้ยาวนานขึ้น



ที่มา <http://takeawaymeal.boxjourney.com/product.html?cid=38>

2. พลาสติกอ่อนตัว ทำมาจากฟิล์มพลาสติก ซึ่งอาจใช้ชนิดเดียวกันหรือประกบกับวัสดุอื่นๆ ส่วนใหญ่พลาสติกประเภทนี้จะใช้ในรูปแบบถุงพลาสติก

ถุงพลาสติก

1. ถุงสำเร็จรูปพร้อมบรรจุสินค้า

- ถุงปิดผนึก 1 ด้าน คือปิดผนึกด้านก้นถุงเพียงด้านเดียว ด้านข้างไม่มีตะเข็บและไม่มีรอยต่อ
- ถุงปิดผนึก 2 ด้าน มี 2 แบบคือปิดผนึกด้านข้าง 2 ด้าน ด้านก้นถุงเป็นการพับ กล่าวคือก้นถุงไม่มีตะเข็บ
- ถุงปิดผนึก 3 ด้าน คือถุงที่ปิดผนึกทั้งด้านข้าง 2 ข้างและก้นถุง ก้นถุงอาจมีซิปล็อคหรือมีส่วนขยาย

2. ถุงที่ได้จากการขึ้นรูปและบรรจุด้วยเครื่องอัตโนมัติ

ถุงชนิดนี้ได้จากฟิล์มพลาสติกที่เป็นม้วนนำมา ขึ้นรูปจากนั้นบรรจุผลิตภัณฑ์และปิดผนึกด้วย

ที่มา <http://it4.cpd.go.th/product/VISITOR/knowledge.aspx?sld=36>