

พลาสติก



ควรแยกก่อนทิ้ง รีไซเคิลต่อได้



PETE



HDPE



PVC



LDPE



PP



PS



OTHER



พอลิเอทิลีน เทเรฟทาเลต

(Polyethylene Terephthalate : PETE)



พลาสติก เทอร์โมพลาสติก

แบ่งได้เป็น **2** กลุ่ม

- 1 กลุ่มที่เนื้อใส (A-PET) 2 กลุ่มที่เป็นฟลิกสีขาว (C-PET)

มีคุณสมบัติที่สามารถทำเป็นพลาสติก ที่มีลักษณะทั้งแข็ง ไปจนถึงเป็นของแข็งได้โดยการปรับความหนา และมีน้ำหนักเบา กันก๊าซและแอลกอฮอล์ได้ดี



ขวดน้ำ



ขวดน้ำมันพืช



ฟิล์มใส



พอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง

(High-density polyethylene หรือ HDPE)



พลาสติก พอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง

พลาสติกที่เหนียวและแตกยาก ค่อนข้างแข็งแต่ยืดได้มาก
ทนทานต่อสารเคมีและสามารถขึ้นรูปทรงต่างๆ ได้ง่าย
มีความหนาแน่นอยู่ในช่วงตั้งแต่ 0.95–0.97 กรัม
ต่อลูกบาศก์เซนติเมตร โมเลกุลของ HDPE จะมีแฉกโบน
คาร์บอนที่ยาวมากแต่ไม่มีไซด์กรุป ผลก็คือ โมเลกุลเหล่านี้
เชื่อมกันอย่างแน่นหนามากขึ้น HDPE แข็งแรงกว่า
แข็งแรงกว่า และโปร่งแสงน้อยกว่า LDPE

ตัวอย่าง

วัสดุที่ทำจาก HDPE ?



พาเลน



ถังน้ำมัน

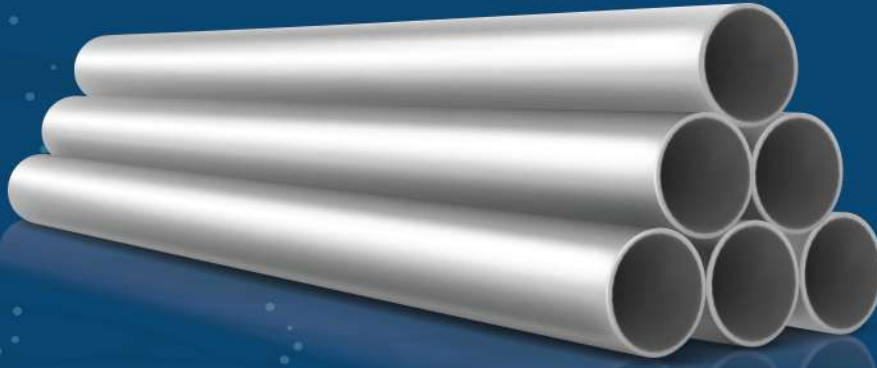


บรรจุภัณฑ์ทำความสะอาด



พอลิไวนิลคลอไรด์

(Polyvinyl Chloride : PVC)



เทอร์โม พลาสติก

พอลิไวนิลคลอไรด์ (Polyvinyl Chloride) เป็นสินค้าที่มีคุณค่ามาก ในอุตสาหกรรมเคมี มากกว่า 50% ของพอลิไวนิลคลอไรด์ ที่ผลิตได้ทั่วโลกถูกใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง เป็นส่วนหนึ่งของตัวอาคาร ทั้งนี้เพราะพอลิไวนิลคลอไรด์ มีราคาที่ราคาถูกลง และง่ายต่อการขึ้นรูป

ตัวอย่าง

วัสดุที่ทำจาก PVC ?



ท่อน้ำประปา



กรวยจราจร



ม้านั่งพลาสติก



พอลิเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ

(Low-density polyethylene หรือ LDPE)



พลาสติก

พอลิเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ

พลาสติกที่มีความนิ่ม เหนียว ยืดตัวได้มาก ใส ทนทาน แต่ไม่ค่อยทนต่อความร้อน มีความหนาแน่นอยู่ในช่วงตั้งแต่ 0.91–0.93 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร โมเลกุลของ LDPE มีแบ็กโบนคาร์บอนที่มีไฮโดรเจนรูปของคาร์บอนสี่ถึงหกอะตอม ติดกับแบ็กโบนหลักอย่างสุ่ม ๆ LDPE มีการใช้อย่างกว้างขวาง เพราะว่าไม่แพง ยืดหยุ่นได้ ทนทานมากและทนต่อสารเคมี LDPE ถูกขึ้นรูปเป็นขวด หีบห่ออาหาร และของเล่น

ตัวอย่าง

วัสดุที่ทำจาก LDPE ?



ถุงดำสำหรับใส่ขยะ



ถุงหูหิ้ว



ฝาขวดน้ำ



พอลิโพรพิลีน

(Polypropylene : PP)



กลุ่ม พอลิเมอร์เทอร์โมพลาสติก

พอลิโอสฟีน

พอลิโพรพิลีน (Polypropylene) เป็นพลาสติกที่แปรใช้ใหม่ได้ เนื่องจากมีคุณสมบัติน้ำหนักเบา มีความยืดหยุ่นสูงและไม่ดูดซึมน้ำ พอลิโพรพิลีน (polypropylene) จึงถูกนำไปใช้ประโยชน์หลายอย่าง

ตัวอย่าง

วัสดุที่ทำจาก PP ?



ของเล่น



อุปกรณ์ทางการแพทย์



บรรจุภัณฑ์



พอลิสไตรีน

(Polystyrene : PS)



ชนิดพลาสติกเทอร์โมพลาสติก

พอลิสไตรีน (Polystyrene) เป็นพลาสติกชนิดเทอร์โมพลาสติก คือหลอมเป็นของเหลวได้ โดยที่อุณหภูมิห้องจะอยู่ในสถานะของแข็ง แต่จะหลอมละลายเมื่อทำให้ร้อนและแข็งตัวเมื่อเย็นลง แข็งที่บริสุทธิ์จะไม่มีสี ใส แต่สามารถทำเป็นสีต่าง ๆ ได้ และยืดหยุ่นได้จำกัด พลาสติกที่มีความใส แต่เปราะและแตกง่าย ใช้ทำภาชนะบรรจุของใช้ต่างๆ หรือโฟมใส่อาหาร

ตัวอย่าง วัสดุที่ทำจาก PS ?



ไม้แขวนเสื้อ



ไม้บรรทัด



ถาดไข่



พลาสติกอื่น ๆ

(Other)



นำไป พลาสติกประเภทนี้ ผสมกับพลาสติกชนิดอื่น ๆ

ไม่มีการระบุชื่อจำเพาะ ไม่ใช่พลาสติกชนิดใดที่จัดอยู่ใน 6 กลุ่มข้างต้น พลาสติกประเภทนี้สามารถนำไปผสมกับพลาสติกชนิดอื่น ๆ และสามารถนำมารีไซเคิลใหม่ได้

ตัวอย่าง

วัสดุที่ทำจากพลาสติกอื่น ๆ ?



ขวดนมเด็ก



ปากกา



หมวกนิรภัย