

ก 2967



ประเภทของพลาสติกที่รีไซเคิลได้

ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์

พลาสติก เป็นวัสดุที่มีความเกี่ยวข้องกับการรีไซเคิลอย่างมาก เมื่อพูดถึงพลาสติกหลายคนอาจคิดว่าพลาสติกทุกประเภทสามารถรีไซเคิลได้ แต่ในความเป็นจริงแล้วมีพลาสติกเพียง 6 ชนิดเท่านั้นที่มีการใช้มากพอที่จะสามารถนำมารีไซเคิลได้ โดยสิ่งเหล่านี้มีลักษณะของตัวเลข ซึ่งล้อมรอบด้วยลูกศรภายใต้ผลิตภัณฑ์ ตัวเลขจะแสดงประเภทของพลาสติกตามหลักสากลดังนี้

หมายเลข 1 หมายถึง พลาสติกชนิดโพลีเอทิลีนเททราฟทาเลต หรือที่เราเรียกกันว่า PET เป็นพลาสติกที่มีความนิ่ม แข็งแรง ป้องกันการซึมผ่านของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จึงนิยมใช้ทำ ขวดน้ำอัดลม ขวดน้ำดื่ม ชาเย็น ขวดน้ำดื่ม ฯลฯ

หมายเลข 2 หมายถึง พลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (PP) เป็นพลาสติกที่มีความเหนียว ทนต่อความร้อนและสารเคมี สามารถทำเป็นฟิล์มใสได้ จึงใช้เป็นถุงร้อน ถุงใส่อาหาร ขวดน้ำดื่ม ถุงปุย เชือกฟาง ฯลฯ

หมายเลข 3 หมายถึง พลาสติกชนิดโพลีไวนิลคลอไรด์ รู้จักกันในนามของพีวีซี (PVC) มีความแข็งและเปราะ แต่สามารถขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ที่มีความอ่อนนิ่มได้โดยการใส่สารเติมแต่ง ใช้ทำท่อประปา ผนังเทียม ฟิล์มห่ออาหาร เบาะรถจักรยานไฟ ฯลฯ

หมายเลข 4 หมายถึง พลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ (LDPE) เป็นพลาสติกที่มีความเหนียวมาก ทนต่อสารเคมีได้ดี ใช้ทำขวดน้ำดื่มที่มีสีขาวขุ่น ถุงเย็น ภาชนะเครื่องใช้ในครัวเรือน ฯลฯ

หมายเลข 5 หมายถึง พลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) มีสมบัติคล้ายโพลีโพรพิลีน แต่สามารถขึ้นรูปได้ง่ายกว่าใช้ทำขวดน้ำดื่ม ขวดบรรจุสารเคมี ตะกร้า

หมายเลข 6 หมายถึง พลาสติกชนิดโพลิสไตรีน (PS) มีความใสแข็งและเปราะ สามารถนำมาขึ้นรูปเป็นโฟมได้ ใช้ทำแก้วน้ำอัดลม ถ้วยกาแฟ โฟมบรรจุอาหาร ฯลฯ

พลาสติกเหล่านี้สามารถนำกลับมาหลอมใช้ใหม่ได้.