



Butelka PET... instrukcja obsługi

Politereftalan etylenu, w skrócie PET, to nazwa tworzywa sztucznego, które zostało wynalezione w 1941 roku przez British Calico Printers. Obecnie PET jest bardzo popularnym tworzywem wykorzystywanym głównie do produkcji opakowań oraz materiałów opakowaniowych czy to w postaci folii, butelek zwrotnych i bezzwrotnych oraz włókien.

Zaletą opakowań jest wytrzymałość, lekkość, obojętność fizjologiczna, odporność na zabrudzenia czy wysoką temperaturę, ponadto charakteryzują się niewielkim kosztem produkcji. Elementy te zadecydowały, że z roku na rok zapotrzebowanie na nie wzrasta, tym samym wzrasta też ilość odpadów. I tu pojawia się problem ekologiczny na skalę globalną, gdyż opakowania te dotarły wszędzie tam, gdzie dotarła cywilizacja.

Wg danych z 2009 r. Polacy opróżniają rocznie 110 tys. ton butelek, a jedna tona to 25 tys sztuk, z czego roczny odzysk to zaledwie 140 ton w skali kraju. Wyjątkowo krótki czas życia tych opakowań sprawia, że bardzo szybko stają się odpadem, trafiają na składowisko odpadów i tam zalegają kilkaset lat.

Najskuteczniejszą metodą zmniejszenia liczby wzrastających gór śmieci w miejscu składowania, jest segregacja opakowań. Butelki PET dzięki wysokiej przetwarzalności i właściwościom mechanicznym można łatwo odzyskać. Butelki PET świetnie nadają się jako surowce do wytwarzania produktów, takich jak: włókniny, w tym tkaniny z polaru, naczynia, butelki, opakowania, czy obudowy urządzeń elektronicznych. O czym należy pamiętać przed wyrzuceniem butelki PET?

PO PIERWSZE – SEGREGACJA

Jest to najważniejszy etap w całym recyklingu, gdyż to od nas zależy pomyślność całego późniejszego procesu. Tworzywa, które mogą być przeznaczone do recyklingu są oznaczone następującymi symbolami:



PO DRUGIE - ODKRĘĆ ZAKRĘTKĘ

Przed wyrzuceniem butelki do specjalnie oznakowanego kontenera, zwróć uwagę na to czy butelka ma odkręcony korek, jest zgnieciona i czy nie ma w niej pozostałości po zawartości. Zastanawiasz się po co właściwie? Zakręcone butelki stanowią utrudnienie w procesie sortowania i zgniatania. Zgniatanie odpadów polega na ich zagęszczaniu w specjalnych prasach. Tłocząca płyta przesuwa się w komorze zgniatania i zmniejsza kilkukrotnie objętość dosypywanego materiału. W końcowej fazie dogniatania na kilka sekund płyta tłocząca utrzymuje maksymalny nacisk, w wyniku którego trwale zgniatą odpady. W ten sposób powstaje prostopadłościenna paczka, która po wyjęciu jest związywana. Problem z zakręconymi butelkami polega na tym, że podczas prasowania gromadzi się w nich sprężone powietrze, a ich większa ilość powoduje, że podczas wyciągania ze zgniatarki, pod wpływem rozprężenia, często rozrywane są taśmy wiążące. W niektórych zakładach sortujących odpady przeprowadza się najpierw proces odkręcania nakrętek lub ich nakłuwania, a to znacznie spowalnia proces technologiczny. Wyrzucanie butelek bez nakrętek to najlepszy i najtańszy sposób na rozwiązanie problemu.

PO TRZECIE - ZGNIĘĆ BUTELKĘ

Wyrzucanie butelek w ich naturalnym kształcie powoduje, że pojemniki bardzo szybko się wypełniają a transport butelek niezgniecionych i na dodatek dobrze zakręconych jest

kosztowniejszy, bo firmy wywozowe transportują więcej powietrza niż cennego surowca.



Źródło: <http://gfx.mmka.pl/newsph/289763/300446.3.jpg>

Uff, sporo tego. Pamiętaj jednak, że przy odrobinie cierpliwości i zaangażowania szybko wyrobisz w sobie nawyk prawidłowego postępowania z butelką PET.

Autor: Piotr Kowalski

Artykuł powstał w ramach projektu „Młodzi Eko-wojownicy segregują odpady na Śląsku”, dofinansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach. Projekt realizowany jest w województwie śląskim w pięciu miastach: Katowicach, Zabrze, Gliwicach, Mysłowicach i Tarnowskich Górach. Ma na celu zwrócić uwagę dzieci, młodzieży i ludzi dorosłych na potrzebę ograniczania produkowanych przez nas odpadów, ich segregacji i odzysku surowców wtórnych. Więcej informacji na stronie www.pkegliwice.pl.

