

Buteliile PET se transforma in tricouri pentru campionii mondiali

La campionatul mondial de fotbal tricourile jucatorilor de la sapte echipe nationale au fost facute din bumbac sintetic obtinut din butelii (sticle) PET reciclate la fabrica din Buzau. Aceasta fabrica mai produce si lana sintetica folosind aceeasi materie prima si aprovizioneaza cele mai cunoscute case de moda. Firma care transforma buteliile PET in bumbac si lana are o cifra de afaceri de zeci de milioane de euro pe an, ceea ce dovedeste ca afacerea cu reciclarea deseurilor este foarte rentabila.

Inventarea recipientelor din poliester (PET) a fost considerata o mare realizare pentru industria alimentara. Acestea au inlocuit recipientele clasice, din sticla, in care se imbuteliau bauturi racoritoare sau apa minerala, care erau mult mai scumpe si mai greu de manipulat. Numai ca, in curand, strazile, campile, raurile, au fost invadate de milioane de de butelii PET aruncate de oameni carora nu le pasa de natura. Aceasta problema era foarte grava, pentru ca o butelie PET nu este biodegradabila si se descompune in natura abia peste 500 de ani.



Explicatie foto: Mii de tone de butelii PET asteapta sa fie transformate in fibra sintetica de lana sau bumbac. Inainte de aparitia fabricii de reciclare acestea ar fi impanzit campile, strazile si apele din Romania.

Primul pas a fost colectarea selectiva a deseurilor. Pentru a se aduna buteliile PET separate de alte deseuri, in orase s-au instalat containere de colectare selectiva, cate un container separat pentru butelii PET, hartie, butelii de aluminiu, gunoi menajer. Oamenii aruncau separat aceste butelii si astfel au devenit mai usor de colectat. Fabrica din Buzau plateste pentru buteliile PET si atunci firmele de salubritate sunt interesate sa o aprovizioneze cu butelii pentru a castiga bani.



Explicatie: Haina confectionata din material obtinut din fibrele sintetice produse la Buzau

Buteliile PET sunt aduse in fabrica si fac prima baie, sunt spalate. Apoi sunt selectate dupa culori, deoarece PET-urile sunt de culori diferite, transparente, verzi, brune sau de alte culori. PET-urile odata spalate sunt introduse in niste cazane speciale unde, cu ajutorul unor substante speciale, butelile sunt separate de dopuri si etichete de hartie. Aceasta este a doua baie. Dupa aceea, PET-urile sunt introduse in a treia baie, unde sunt spalate bine cu detergent. Apoi sunt uscat intr-o masina si intra in masina de tocat, de unde ies sub forma unor fulgi cam cat marimea unei unghii. Fulgii sunt incalziti la temperaturi foarte mari si trasi in fibre subtiri de catre o masina speciala. Fibrele ies din cazane rulandu-se pe niste cilindri, pentru a se usca. Dupa aceea sunt trecute printr-o substanta care le intareste si sunt taiate la masura si sunt gata. Din 100 kg butelii PET ies cam 66 kg fibre sintetice.