

Lectura: ELS BRICS. FABRICACIÓ I RECICLATGE

La principal causa de l'augment del volum i pes de fems dels darrers anys són els envasos d'un sol ús que sovint estan fabricats a partir de primeres matèries no renovables i que no són fàcils de reciclar.

Uns d'aquests envasos són els brics, coneguts familiarment com a cartrons de begudes. L'envàs bric va aparèixer els anys 50 i actualment a Europa s'envasen a diari més de 100 milions de litres de productes lactis, aigua, vins, sucres, salses... És l'envàs més utilitzat per a sucres i llet.

El bric és un envàs multicapa, conté:

- 75-80% de cartró, que dóna rigidesa. Es necessita aproximadament 1 m³ de fusta per fabricar 13300 envasos de litre.
- 15 - 20% de polietilè, que impermeabilitza. És un derivat del petroli
- 5% d'alumini per a mantenir les propietats organolèptiques i nutritives durant molt de temps (no deixa passar la llum ni l'oxigen). L'alumini s'extreu de la bauxita, la seva extracció necessita gran quantitat d'energia i és molt contaminant.

Per mantenir la producció actual a l'estat espanyol cal tallar un equivalent de 1.700.000 arbres, consumir milions de barrils de petroli i extreure 25.200 tones de bauxita.

Una vegada s'ha utilitzat aquest envàs, com que no es pot reutilitzar, s'ha de considerar com un residu. Si acaba dipositat en un abocador o és incinerat a més de l'impacte ambiental que pot suposar es perden els materials que es podrien recuperar amb el reciclatge.

A principis dels anys 90 començà el reciclatge d'aquests envasos a Europa. A Espanya els brics recollits selectivament poden seguir el següent tractament:

- a) Separació dels seus components. A les plantes recuperadores es separen els tres components mitjançant el següent procés:

Es mescla l'envàs amb aigua per formar una pasta, mitjançant diferents filtracions es van separant l'alumini, el polietilè i brutors, la pasta final, recuperada del cartró, servirà per fabricar diferents productes de paper (principalment bosses). El polietilè es pot utilitzar com a combustible a la mateixa planta de recuperació i l'alumini per fabricar diferents productes d'aquest material.

- b) Fabricació d'aglomerats: es basa en triturar i premsar els envasos formant un material anomenat maplar que serveix per fabricar mobiliari urbà.

Els grups ecologistes defensen la utilització del vidre com a envàs en front enlloc del bric. Segons aquests grups des del punt de vista ecològic resulta molt més rentable utilitzar vidre per què:

- Es reutilitzable.
- Tant la seva fabricació de nou com el seu reciclatge necessiten menys energia que la fabricació i reciclatge dels brics.