

# L'ALUMINI

L'alumini és el segon metall més abundant al nostre planeta. S'extreu d'un mineral anomenat **bauxita**.

L'alumini té unes característiques molt interessants per fabricar infinitat de productes: És dúctil, resistent a l'oxidació, lleuger, mal·leable, aïllant...

Llàstima que el seu cost ambiental sigui tan elevat!

Per obtenir **2 tones** d'alumini es generen:

1,3 tones de fang amb metalls pesants.

60 kg de diòxid de sofre ( gas causant de la pluja àcida)

4.000.000 m<sup>3</sup> de fluoramina (gas irritant, tòxic per a les plantes i que produeix alteracions als ossos, les dents, els ronyons i els cabells)

I, com si tot això no fos prou, encara hem d'afegir-hi la increïble despesa energètica que demana la seva obtenció: **15.000 kWh per tona d'alumini!**

Si tenim en compte que per cada tona d'acer es gasten 5.000 kWh, ens podem adonar que l'alumini és dels materials que suposen una despesa energètica més elevada.



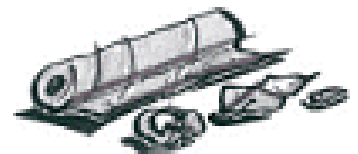
## La importància del reciclatge de l'alumini

L'alt cost ambiental de l'alumini fa que sigui molt important la recuperació i el reciclatge dels envasos.

La mateixa indústria productora està interessada en el seu reciclatge; perquè reciclar llaunes d'alumini és un negoci rendible, ja que l'aliatge de l'alumini que es torna a fondre serveix altra vegada i se n'obté un laminat de la mateixa qualitat que el que s'obté de nou, i, en canvi, **la despesa energètica del reciclatge representa tan sols un 4% de l'energia que es gasta en extreure el metall de la bauxita: 581 kWh/tona!**

Però no tot és tant senzill; la major part de l'alumini que es recupera només és el dels envasos de refrescos. Molts altres dels productes fets d'alumini que utilitzem diàriament són massa cars i complexos de reciclar:

- Bosses de cafè (capes premades de plàstic i alumini)
- **Paper d'alumini** (sovint oliós i de fragments massa petits)



En definitiva, podríem dir que **el paper d'alumini pràcticament no es recicla**.

Si ens basem en les dades que tenim actualment, ens podem adonar que el cost de fabricació del paper d'alumini és tan exagerat com el següent exemple ens mostra:

- **Producció de làmines d'alumini per fer paper domèstic a l'Estat espanyol: 60.000 tones anuals.**
- **Energia gastada per produir les 60.000 tones: 900.000.000 kWh.**  
**900.000.000 kWh = consum anual de 250.000 famílies catalanes!**

**És evident, doncs, que la utilització de paper d'alumini per embolicar entrepans té un cost ambiental que difícilment ens podem imaginar si tenim en compte que és un material que s'utilitza un sol cop per llençar-se immediatament.**