

2.2.- ELS MATERIALS METÀL·LICS NO FÈRRICS

Els metalls no fèrrics són aquells materials metàl·lics que no contenen ferro.

Els metalls no fèrrics més importants són:

MATERIAL	DESCRIPCIÓ
COURE 	El coure és un metall de color vermell brillant. És molt resistent a la corrosió, és un bon conductor de la calor i l'electricitat. És molt dúctil i mal·leable, és fàcil de treballar. S'utilitza per a fabricar calderes, per fer cables elèctrics, insecticides, pigments per fer pintures i vidres.
ALUMINI 	S'obté d'un mineral anomenat bauxita. És de color blanc lluent, com la plata, però perd molt ràpidament la lluentor. És un metall lleuger, bon conductor de la calor i l'electricitat i molt resistent a la corrosió i fàcil de treballar. S'utilitza en les llunes de refrescs, portes, finestres, embalatges d'aliments, radiadors, eines de cuina.
PLOM 	El plom és un metall de color gris. Té un densitat alta i no s'oxida. Tou, mal·leable, bon conductor tèrmic i elèctric i tòxic, no és bo per la salut. S'utilitza en soldadures per unir altres metalls, en cinturons de submarinistes, ploms de pescar, protectors contra les radiacions X i radioactivitat, bateries i acumuladors, additiu de vidres per augmentar la duresa.
ZINC 	Color blanc blavós, resistència mecànica. En contacte amb l'aire: coberta d'òxid que protegeix de la corrosió. S'utilitza en cobertes d'edificis. <u>Galvanització</u> : cobrir les peces amb zinc per protegir-les de la corrosió