

Lastnosti bakra

1. je rdeče rjava mehka kovina
2. je žilav in raztegljiv material
3. je odporen proti koroziji
4. najboljši prevodnik el. toka in toplote takoj za srebrom
5. se slabo vari
6. se raztaplja v kislinah ki niso oksidanti
7. baker na zraku oksidira in se veže z CO₂ in se prekrije z zelenkastim plaščem ki ga imenujemo PATINA!
8. Patina ne nastaja če je v atmosferi prisotno žveplo, ki z bakrom tvori bakrov sulfat-MODRA GALICA
9. baker v stiku z anorganskimi kislinami tvori strupen bakrov acetat ali ZELENI VOLK
10. če pride baker v stik z vodikovim ali ogljikovim monoksidom dobi vodikovo bolezen v tem primeru začne struktura bakra slabeti in pokati.

Pridobivanje bakra

1. redukcija oksidnih rud s koksom (čist ogljik)
2. Plavž (bakrovo rudo obdelajo z plavžem in ločijo Cu od ostalih primesi)
3. praženje rude na zarku.
4. bakrov prah nastaja tudi iz bakrovih soli s cinkom železom ali aluminijem

Vrste bakra

V bakru je prisotno vedno nekaj kisika in tako ločimo 3 vrste bakra:

1. brezksični (taljenje v vakumu)
2. kisični (taljenje v prisotnosti O)
3. dezoksidirani (pridobivanje z uporabo kovinskih ali nekovinskih dezoksidacijskih sredstev)

baker najdemo tudi v trdem, mehkem in poltrdnem stanju.

Glede na trdoto; razteznost in nateznost .