

SLITINE (LEGURE), str. 22. - 41.

Slitine se proizvode dodavanjem jednog ili više metala (ili nemetala) osnovnom metalu – čime se osnovni metal poboljšava. Na primjer: $Al_{80}Cu_{20}$
 $Cu_{60}Sn_{40}$

ČELIK = željezo + ugljik (< 2%) najvažnija legura u tehnici!
⇒ željeznice, pruge, brodovi, automobili, alati, strojevi, motori,...

BRONCA = bakar + kositar: spomenici, zvona, brodski propeleri,...

MJED (MESING) = bakar + cink: glazbala, slavine, ventili, čahure, đezve, ...

NEHRĐAJUĆI ČELIK (INOKS) = čelik + krom >13% : posuđe, ograde, bačve,...

MEKI LEM = olovo + kositar ⇒ za meko lemljenje

AMALGAMI = živa + (zlato, srebro, bakar,...) ⇒ nekada za zubarske plombe

PONAVLJANJE:

- 1.Što su to legure i s kojeg se razloga proizvode?
- 2.Koja se slitina danas najviše koristi u tehnici?
- 3.Navedi njen sastav.
- 4.Što je bronca?
- 5.Za koje još slitine znaš?
- 6.Nabroji neke proizvode od nehrđajućeg čelika.
- 7.Kako se proizvode slitine (legure)?

Pitanja: 1. - 6. str. 30.

KVIZ: Kovine i slitine

Tko želi saznati više:

Proizvodnja i svojstva metala, i-nastava

Amalgam žive i zlata