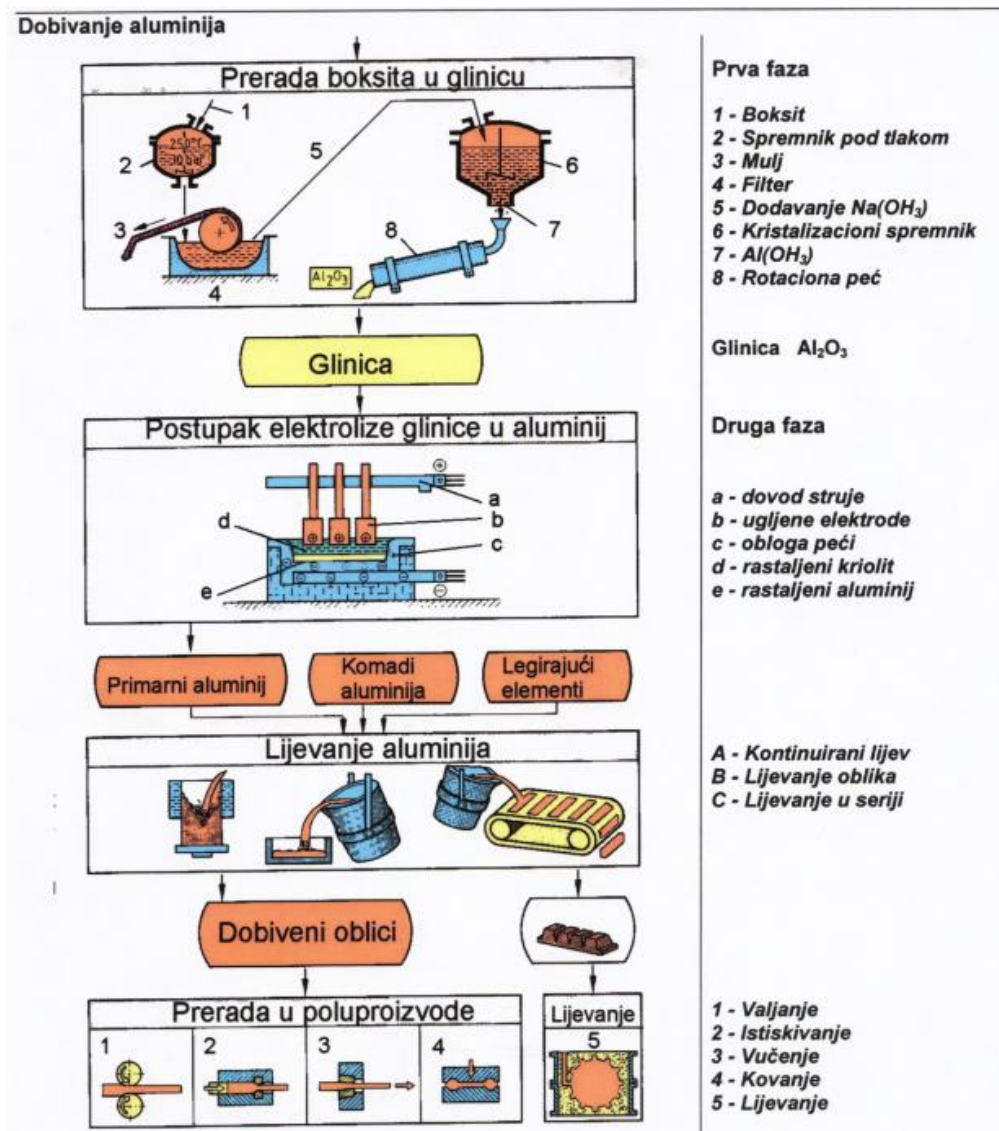


2. LAKI OBOJENI METALI

2.1. ALUMINIJ

- dobiva se iz boksitne rude koja sadrži najmanje 50% glinice
- proizvodnja Al se sastoji od dvije faze:
 1. proizvodnja glinice
 2. elektroliza glinice
- sirovi aluminij se rafinira ponovnim pretaljivanjem da bi se odstranilo Fe i Si
- Al je bijele sjajne boje, tališta 659°C
- slabo se lijeva, zavaruje i lemi
- otporan je na koroziju, ali ga razara solna kiselina i lužine
- upotrebljava se u građevinarstvu, strojarstvu, autoindustriji, zrakoplovnoj industriji, prehrambenoj, kemijskoj



Dobivanje i prerada aluminija

2.2. ALUMINIJSKE LEGURE

-Aluminijske legure mogu biti:

- a) ljevačke
- b) gnječilačke

a) ljevačke Al legure

- lijevaju se u pješčane kalupe, kokile ili tlačno
- koriste se za odljevke otporne prema koroziji i trošenju
- za klipove motora, glave motora, cilindre motora, dijelovi zrakoplova, kućišta pumpi, dijelovi elektromotora

b) gnječilačke legure

- namijenjene su deformiranjem valjanjem, prešanjem, izvlačenjem
- za izradu svih vrsta limova, traka, žice, profila, cijevi, ploča, šipki
- trgovački nazivi su antikorodal, duraluminij, silal, silumin



PITANJA ZA PONAVLJANJE:

1. Imenujte rudu za dobivanje aluminija.
2. Nabrojite pet svojstava aluminija.
3. Imenujte dvije faze proizvodnje aluminija.
4. Kojim postupcima se dovivaju ljevačke i gnječilačke Al legure?
5. Cilindre i klipove motora ćemo izaditiod kojih Al legura?
6. Od kojih Al legura se izrađuju limovi, trake i žice?

Pripremila: Domina Cikatić Šanić, *prof. savjetnik*