

28111 Materiaalit ja materialin valinta

II välikoe 20.02.2004

Vastaa kolmeen (3) tehtävään

1. a) Totta vai tarua: Vaikka lasien lämpöshokinkestävyys on huono, lasin lämpökäsittelyllä (karkaisu) voidaan sitkistää lasia.

b) Perustele a)-kohdan vastauksesi.

2. Selitä seuraavat termit:

a) Lasikeraami

b) Additiopolymeraatio

c) Ruostumaton teräs

d) Valkoinen valurauta

e) Työkaluteräs *100% hiosta*

f) Korroosiopari

g) Dispersiolujitettu komposiitti

h) Anodisointi

i) Alumiinipronssi *Cu-Al*

3. Pohdi syitä, miksi sinkin yleisin käyttökohde on teräksen pinnoitus.

4. Miten polymeerien ominaisuudet riippuvat niiden rakenteesta? Millaisia ovat ylipäänsä polymeerien ominaisuudet? Vertaa kiteinen vs. amorfinen polymeeri ja kertamuovi vs. kestopuovi.