



Spolufinancované z
programu Európskej únie
Erasmus+



Erasmus+

MODUL A

Úvod do problematiky zvárania kovov

Trosky/strusky



Trosky

- Troskou je tavenina nekovových zlúčenín (oxidov kyslých, bázických a amfolytických, sulfidov a.i.j), ktoré môžu byť v tavenine voľné alebo ako komplexné zlúčeniny.
- Zvyčajne sa troska v kovoch nerozpúšťa.
- Vlastnosti trosky a charakter interakcií trosky s kovom závisia od jej chemického zloženia.
- Chemické zloženie trosky ovplyvňuje jej najdôležitejšie fyzikálne vlastnosti, ako sú teplota tavenia, viskozita, elektrická vodivosť, povrchové napätie, merná hmotnosť.
- Chemické interakcie medzi troskou a kovom sú určené podielom bázických, kyslých a amfolytických oxidov.



Najdôležitejšie zložky trosiek sú:

- kyslé oxidy SiO_2 , P_2O_5 , TiO_2 ,
- bázické oxidy CaO , MgO , FeO , MnO , CrO , NiO , Na_2O , K_2O , a i.,
- amfotérne oxidy Al_2O_3 , B_2O_3 , Cr_2O_3 .



Najdôležitejšie zložky trosiek sú:

- Troska musí byť zložená z mnohých oxidov, prípadne iných nekovových zlúčenín, aby správne slúžila svojmu účelu.