

**TEHNOLOŠKI FAKULTET U LESKOVCU
UNIVERZITET U NIŠU**

**Određivanje optimalnih uslova
formiranja zaštitnog premaza na bazi
alkidnih smola**

- DIPLOMSKI RAD -

Leskovac, 2006.

1. UVOD

Materijali koji se koriste za izradu građevinskih konstrukcija, mašina i industrijske opreme, raznih predmeta i sl. izloženi su postepenom propadanju, pod dejstvom raznih korozionih procesa. Pri tome dolazi do promene hemijskog sastava materijala, bilo samo na površini ili u celoj masi, čime je izazvana promena čitavog niza fizičkih i hemijskih svojstava, konstrukcionih svojstava i estetskih odlika materijala.

Koroziji su podložni praktično svi materijali:

- svi neplemeniti metali i njihove legure,
- mineralni materijali, beton, razne vrste maltera, kamen, azbest, cementne ploče i sl,
- drvo i proizvodi od drvenih vlakana, lesomit, iverica, razne panel ploče i sl,
- raznovrsni sintetički materijali, kao što su plastične mase, laminati, zaptivni materijali, lepkovi itd.

Kojim će korozionim procesima jedan materijal biti izložen, kojom brzinom će se ta razgradnja odvijati, kako će se te korozione promene manifestovati, koliko će to štetno delovati na upotrebnu vrednost zavisi od:

- vrste osnovnog materijala (hemijski sastav, čistoća, struktura),
- tipa, koncentracije i dužine delovanja korozionih agenasa (voda, mineralna ulja, tečna goriva, hemijski agensi, agresivni gasovi),
- temperature korozione sredine i temperaturnih promena,
- relativne vlažnosti vazduha,
- oblika i konstrukcionih rešenja (oštre ivice i spojevi su više izloženi koroziji),
- mogućnosti biohemijske ili elektrohemijske korozije i dr.

Da bi se metalne površine, inače veoma podložne atmosferskim i drugim uticajima, zaštitile od korozionog propadanja koriste se razni materijali i postupci zaštite.

Ovakav vid zaštite podrazumeva nanošenje jednog izolacionog filma na površinu koja se štiti, koji sprečava kontakt korozione sredine sa površinom.

Istovremeno taj zaštitni film mora biti otporan na sva delovanja spoljne sredine u toku eksploatacije.

----- CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU -----

<http://www.maturskiradovi.net/eshop/>

POGLEDAJTE VIDEO UPUTSTVO SA TE STRANICE I
PORUČITE RAD PUTEM ESHOPA , REGISTRACIJA JE
OBAVEZNA.

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com