

## Sadržaj

1. Uvod 3
2. TEORETSKI DEO 4
  - 2.1. KOROZIJA MATERIJALA 4
  - 2.2. ZAŠTITA MATERIJALA 4
  - 2.3. ZAŠTITNI PREMAZI I SISTEMI PREMAZA 5
    - 2.3.1. Zaštitni premazi 5
    - 2.3.2. Sistem premaza 6
3. METODE ISPITIVANJA SVOJSTAVA PREMAZNIH SREDSTAVA 7
  - 3.3.1. Metode ispitivanja svojstava premaznih sredstava u tečnom stanju 7
  - 3.3.2. Metode ispitivanja svojstava premaza u čvrstom stanju 8
4. PUNIOCI 18
  - 4.1. Vrste punioce 18
  - 4.2. Oblik i građa čestica punioca 20
  - 4.3. Vezivna sredstva 21
5. INHIBITORI 28
  - 5.1. Rastvarači i razređivači 29
  - 5.2. Plastifikatori, sikativi, očvršćivači 31
6. PREMAZNA SREDSTVA 32
  - 6.1. Premazna sredstva za nanošenje na mokre površine i na objekte ispod vode 34
  - 6.2. Vododisperziona i vodorastvorna premazna sredstva 35
  - 6.3. Premazna sredstva bez rastvarača 36
  - 6.4. Praškasta premazna sredstva 37
  - 6.5. Premazna sredstva za pečenje 38
  - 6.6. Armirani premazi 39
  - 6.7. Premazna sredstva za debeloslojne premaze 40
7. PRIPREMA POVRŠINE METALA ZA ZAŠTITU PREMAZIMA 41
  - 7.1. Stanje površine metala i kvalitet njene pripreme 42
  - 7.2. Mehaničko čišćenje 43
  - 7.3. Termičko čišćenje 44
  - 7.4. Hemijska priprema 45
  - 7.5. Priprema površine zone varova 48
8. METODE NANOŠENJA PREMAZNIH SREDSTAVA 48
9. PREMAZI I SISTEMI PREMAZA 52

### 1. UVOD

Intenzivan razvoj polimernih hemija u poslednjih nekoliko decenija prerastao je u jedinstvenu disciplinu - polimerno inženjerstvo. Veliki asortiman sintetskih polimera danas uspešno zamenjuje drvo, metale, prirodna vlakna i prirodni kaučuk. Sa aspekta upotrebe svi polimeri se dele na plastične mase, elastomere (gume), premaze, veziva, tekstilna vlakna, filmove i folije.

Premazna sredstva obuhvataju boje, lakove i pigmentirane proizvode. Premazi se upotrebljavaju u dekorativne svrhe kao i za zaštitu materijala od klimatskih, korozivnih i drugih uticaja.

Pojava korozije aparata i uređaja u hemijskoj industriji je vrlo rasprostranjena. Pored metala koroziji podležu nemetali (beton i druge vrste građevinskih materijala, staklo i keramika) i materijali organskog porekla (drvo, plastične mase, tekstil) i drugi materijali. Problem korozije je vrlo složen i zavisi od mnogih faktora i spoljnih uticaja. Uspešna zaštita materijala od delovanja korozivne sredine izvodi se na više načina, a najčešće pomoću premaza.

Osnovu premaza za zaštitu materijala čine polikondenzacioni proizvodi koje nazivamo sintetskim smolama.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**