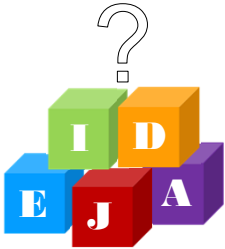


Budite naša inspiracija i motivacija!

Za Vaše potrebe uz našu ideju, znanje, kreativnost, znanstveni pristup i zajedničko promišljanje dođimo do novog proizvoda.

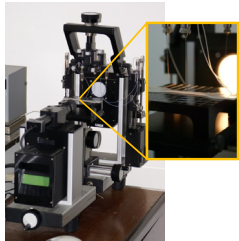
Trebate ideju za novi materijal (proizvod) ili kontrolu kvalitete postojećih materijala (proizvoda)!



Odabir sirovina

- Iznesite nam Vaše želje ili potrebe
- Zajedno ćemo ih lakše i jednostavnije riješiti

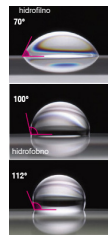
- **polimeri**
- **dotatci**
- punila
- omekšavala
- stabilizatori
- usporivači gorenja
- biocidi
- modifikacija



Fenomeni površina

Tehnika kontaktnog kuta

- vlaženje
- razlijevanje
- adhezija
- čistoća i homogenost površina

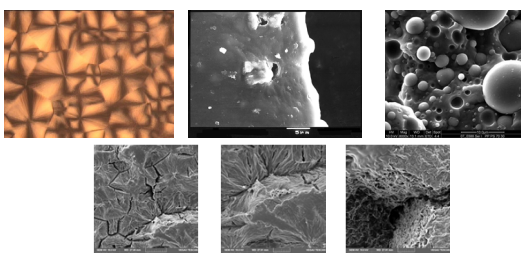


Morfologija

Optički mikroskop

Pretražni elektronski mikroskop

- Morfologija i mehanizam popuštanja polimera, kompozita, mješavina



Polimerizacija



Priprema materijala

- **in situ postupak**
- polimerizacija
- **priprema iz taline**
- gnjetelica
- ekstruder
- **izrada ispitnih tijela**

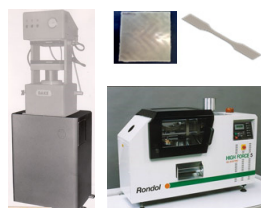
Gnjetilica



Ekstruder

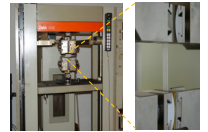


Hidraulička i injekcijska preša



Mehanička svojstva

- rastezno ispitivanje – određivanje čvrstoće, istezljivosti i rasteznog modula materijala
- relaksacija napreznja
- ciklička ispitivanja materijala



Toplinska svojstva

Diferencijalna pretražna kalorimetrija

- staklište, kristalizacija, taljenje, oksidacijska stabilnost materijala; OIT, OOT*, kinetika kristalizacije
- T = -90 do 600°C

Termogravimetrijska analiza

- toplinska stabilnost materijala u inertnoj struji dušika i struji zraka
- T = 25 do 900°C



Struktura i svojstva

- **strukturna analiza**
- **mehanička i toplinska svojstva**
- **morfologija i mehanizam popuštanja**



Novi materijali

- Biorazgradivi materijali
- Nanomaterijali
- Superhidrofobni materijali
- Materijali smanjene gorivosti
- Adhezijski materijali
- Kompoziti
- Mješavine
- Premazi
- Prevlake

Vibracijske spektroskopije (FTIR i RAMAN)

Određivanje molekulske strukture i dinamike, kvantno mehanički računi

