

Kompozitni materiali in tehnologije

Si želite:

- ✓ spoznati presenetljive lastnosti kompozitnih materialov?
- ✓ pridobiti znanje o uporabi kompozitnih materialov v mnogih zanimivih izdelkih?
- ✓ pridobiti znanje o paleti predelovalnih postopkov s posebnim poudarkom na tistih, ki so dosegljivi in zanimivi tudi v naših razmerah?



Četrtek, 26. 10. 2017



9. 00 – 15. 00



[Celje, sedež TECOS](#)

Kidričeva ulica 25, 3000 Celje



Predavatelj:

Janez Navodnik



Rok za prijave:

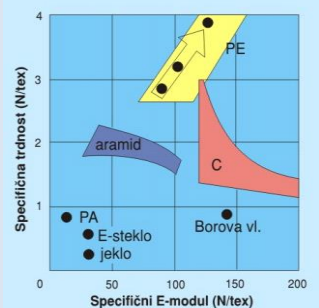
24. 10. 2017, do 12.00



Online prijava na seminar:

tecos.si/seminarji

V splošnem velja prepričanje, da je predelava plastike nujno vezana na drage stroje in orodja, posledično pa na visoke serije, sicer je nerentabilna. To v celoti drži za poceni brizgane in ekstrudirane izdelke. Prodor brizgane in ekstrudirane plastike v vse panoge je tako uspešen zaradi nizke cene in neomejenih možnosti predelave, toda večina materialov je 5 – 10-krat manj trdna od jekla. Prav zato preseneča, da so se pri nas mnogi nizkoserijski postopki, ki zahtevajo mnogo manjša vlaganja, uveljavili le v manjši meri, medtem ko v svetu močno pridobivajo na veljavi. Omogočajo namreč **izdelavo izdelkov z lastnostmi, oblikami in dimenzijami**, ki z visokoserijskimi postopki niso izvedljivi. Pri tem **močno prevladujejo KOMPOZITI**. To so materiali, sestavljeni iz **visokotrdnih vlaken**, povezanih z (večinoma) polimernimi vezivi. Po trdnosti jih ne dosegajo nobeni drugi materiali, zato se uveljavljajo predvsem za zahtevne in drage izdelke kot so letala, avtomobili ali športni rekviziti. Izpodrivajo tudi cenovno ugodne materiale kot je, na primer, betonsko jeklo za gradnjo mostov. Kompozitom dajejo visoko trdnost predvsem "**supervlakna**", ki dosegajo natezno trdnost tudi preko 4000 N/mm², kar je nekajkrat več kot jekla. Na težo preračunana (specifična) trdnost je do 15-krat večja kot pri jeklu.



Specifična trdnost vlaken močno presega jeklo

KOMU JE SEMINAR NAMENJEN

- tehnologom,
- razvojnikom,
- vodjem proizvodnje,
- direktorjem podjetij.

PREDAVATELJ



Janez Navodnik, univ. dipl. inž. kemije, ima več kot 30 let izkušenj s tehnologijami predelave polimernih materialov. Je direktor podjetja Navodnik d.o.o. in GIZ Grozd Plasttehnika, ukvarja pa se s svetovanjem in izobraževanjem na področju predelave plastike, novih materialov in tehnologij ter povezuje podjetja v skupne projekte. Je urednik in pisec večine člankov v reviji PlastForma ter avtor samostojnih publikacij, tudi priručnika Plastik-orodjar ter knjige Slovenija je ustvarjena za nanotehnologije.

URNIK

8. 45 – 9. 00	Registracija udeležencev
10. 30 – 11: 00	Odmor za kavo
12:30 – 13:00	Odmor za prigrizek
14:30 – 15:00	Vprašanja in zaključek

Kotizacija in gradivo

172,50 €

Popusti <http://www.tecos.si/sl/clanstvo/seznam-clanov>

15 % za člane A

7 % za člane B

Cena ne vsebuje DDV, vključuje predavanje, strokovno gradivo ter prigrizke in osvežilne napitke med odmorom. Gradivo boste na seminarju prejeli v pisni obliki. Potrdilo o udeležbi prejmete po pošti po končanem seminarju. **Odjavite se lahko dan pred izvedbo seminarja, v nasprotnem primeru vam zaračunamo 20% kotizacijo.**

DODATNE INFORMACIJE



Špela Bordon

tel (03) 490 09 20, fax (03) 426 46 11 spela.bordon@tecos.si