

TTY / Muovi- ja elastomeeritekniikka

2801060 Komposiitit

Tentti 10.5.2004 / Jyrki Vuorinen

Vastaa korkeintaan viiteen (5) kysymykseen!

1. Poissonin vakion aiheuttaman kutistumisen vaikutus lamellin ja laminaatin ominaisuuksiin
2. Erilaiset kudotut kankaat. Miten eri kudontatyypit eroavat toisistaan ominaisuuksiltaan?
3. Laattamallin käyttö komposiitin kimmoisten ja termisten ominaisuuksien arvioinnissa
4. Vinyyliesterin ja polyesterin erot
5. Kuitukomposiitin hyvään murtositkeyteen vaikuttavat osatekijät
6. Hahmottele jännitys-myötymä -käyrä matriisi-kuitu -yhdistelmälle, jossa kuitu on jäykempi ja pienemmän murtovenymän omaava kuin matriisi. Määrittele myös graafisesti kriittinen kuitupitoisuus.