

MOL-6600 POLYMEERIEN VAURIOANALYYSI JA TUTKIMUSMENETELMÄT

Tentti 16.04.2007 / Jyrki Vuorinen ja Hanna Peltonen

Vastaa korkeintaan viiteen (5) kysymykseen!

1. Näytteenvalmistus IR varten.
2. Tg:n määrittäminen DSC:llä ja DMTA:lla – mitä eroja?
3. Polymeerien tunnistaminen ja analysointi – vaiheet?
4. Iskukoe polymeerien testausmenetelmänä. Mitä materiaaliominaisuuksia iskukokeella pystytään määrittämään ja miten? Entä mitkä tekijät vaikuttavat iskukoetulokseen ja miten?
5. Polymeerien murtumismekanismit eli mitkä tekijät ja ilmiöt ovat mukana polymeerien murtumisessa?
6. Selitä lyhyesti seuraavat käsitteet
 - a. väsyminen
 - b. jännitysrelaksaatio
 - c. kukkiminen
 - d. suutinkerrostuma
 - e. Moduloitu DSC