



TEKNILLINEN KORKEAKOULU
Polymeeriteknologian laboratorio

KEM-100.100 POLYMEERITEKNOLOGIA I (3 ov)
KEM-100.120 POLYMEERITEKNOLOGIA I MAK, KON (3 ov)
KEM-100.160 POLYMEERITEKNOLOGIA I PUU (3 ov)

Tentti 15.12.2004

1. Polymeerinäytteessä oli 75g polymeeriä, jonka moolimassa oli 1 500g/mol, 50g polymeeriä, jonka moolimassa oli 15 000g/mol ja 50g polymeeriä, jonka moolimassa oli 150 000g/mol. Mikä oli koko polymeerinäytteen lukukeskimääräinen moolimassa, painokeskimääräinen moolimassa ja polydispersiteetti?
2. Mitä tarkoittavat seuraavat käsitteet?
 - a) kertamuovi
 - b) sferuliitti
 - c) lasitumislämpötila
 - d) sekanttimoduuli
 - e) sulaindeksi
3. Polymeerien tärkeimmät reologiset ominaisuudet ja niiden mittaust.
4. Polypropeenin tyypilliset ominaisuudet ja tärkeimmät laadut.
5. Termoplastisten elastomereiden periaate, tärkeimmät tekniset ominaisuudet ja laadut.