

Kem-100.120 Polymeeritekniologia Mk, Ko

tentti 7.1.1999

1. Polypropeeninäyte fraktioitiin neljään jakeeseen, joiden massat ja keskimääräiset moolimassat mitattiin. Tulokset ovat seuraavassa taulukossa. Mikä oli koko näytteen luku- ja painokeskimääräinen moolimassa sekä polydispersiteetti?

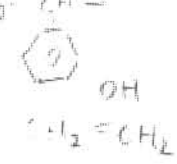
massa	moolimassa
50 g	75 000 g/mol
100 g	100 000 g/mol
100 g	200 000 g/mol
30 g	400 000 g/mol

2. Jännityssäröily ja sen mittaus ?

Umppeleat metallitehokko korput

3. Esitä seuraavien polymeerien rakenteet:

- a) poly(metyylimetakrylaatti)
- b) poly(vinyliasetaatti)  $\text{H}_3\text{C}-\text{CO}-$
- c) polylaktidi
- d) polyvinyylialkoholi  $\text{OH}$
- e) polyetyleenioksidi  $-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-$



120°C hakeama 100°C 50°C

4. Polypropeenilaadut ?

iso propaani propyleeni  
aktiivan

5. Selvitä mitä tarkoittaa

- a) kaksiruuviekstruuderit
- b) syväveto ?
- c) biaksiaalinen orientaatio  $x-y$
- d) koekstruusio
- e) adheesiomuovi

adheesiomuuvi