

2015 augustus examen

lector: Roeckx

Vraag 1

3 Polymeren gegeven

- a) Afkorting
- b) structurele eenheid (buiten van de thermoharder)
- c) 1 toepassing
- d) Tot welk type PM behoort het? (thermoplast, rubber of thermoharder)

Vraag 2

Oplosmiddel = Benzeen (aprotisch) + met Na+

- a) Geef het polymerisatiemechanisme van een anionische vinylpolymerisatie
- b) geef gemiddelde kinetische ketenlengte

Vraag 3

$y_1 = (r_1x_1^2 + x_1x_2) / (r_1x_1^2 + 2x_1x_2 + r_2x_2^2)$ + grafiek gegeven (p48)

- a) wat is x_1 , r_1 , r_2 en y_1 ?
- b) Wat zijn de reactieverhoudingen bij een willekeurige copolymerisatie + met welke grafiek komt dit overeen?
- c) Wat zijn de reactieverhoudingen bij een alternerend copolymerisatie + met welke grafiek komt dit overeen?

Vraag 4

a) Universele Kalibratie curve tekenen

b) Mark-Houwink relatie -> los op naar de onbekende molecuulmassa ($M_2=?$)

Vraag 5

a) Teken $\log E-T$ diagram met een amorf polymeer, een semi-krist. PM met lage M en met een semi-krist. PM met hoge M

b) 3 stoffen vergelijken (waarom T_g hoger of lager, ...)

Revision #1

Created 4 December 2021 15:55:23 by Jasper G.

Updated 4 December 2021 16:13:43 by Jasper G.