

# 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<sup>+</sup>

- 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.