

2019 juni examen

lector: Hilde Roeckx

Vraag 1

Verschillende begrippen kort en duidelijk uitleggen (/10)

- a) Technisch rubber
- b) Graftcopolymeer
- c) Stapsgewijzepolymerisatie
- d) Suspensiepolymerisatie
- e) GPC

Vraag 2

2. (/10)

- a) Anionische ringopeningspolymerisatie uitschrijven.

Initiator: KOH

Monomeer: Zelfde structuur als propyleenoxide, maar elke H vervangen door F.

Terminator: Zuur milieu

- b) PMMA:

- 1 toepassing, basiseenheid geven.
- Formule voor polymerisatiesnelheid afleiden voor radicalaire polymerisatie.
- Wat gebeurt er als de concentratie van de initiator verhoogd wordt?

Vraag 3

(/10)

Teken de logE/T grafiek voor

- a) Thermoplast met grote molecuulmassa
- b) Thermoplast met lage molecuulmassa
- c) Thermoharder

- Geef voor elke fase 2 eigenschappen.

- Bespreek de verschillen tussen de 3 polymeren in de grafiek.

Vraag 4

(/10)

- a) Welke indeling bestaat er tussen de bio-plastics? Bespreek ze kort.
- b) Geef 2 voordelen van bio-plastics, en leg kort uit.
- c) Zijn bio-degradeerbare plastics een oplossing voor zwerfvuil? Leg uit.

Succes! - Wes

Revision #1

Created 2021-12-04 15:55:10 CET by Jasper G.

Updated 2021-12-04 16:13:43 CET by Jasper G.