

# 2801050 Polymeerit

Tentti 31.10.2005

Kirjallisuuden käyttö kielletty

1. (a) ~~PSU, PS, PEEK, PMMA, PA, PC, PBT, POM, PTFE, PE-LLD~~: Ryhmittele nämä valtamuoveihin, teknisiin muoveihin ja erikoismuoveihin. (2p)  
(b) ~~ABS, MF, PVC, EP, PUR, PF, PET~~: Ryhmittele nämä kestumuoveihin ja kertamuoveihin. (2p)  
(c) Mitä tarkoittaa happi-indeksi muoveilla. (2p)
2. (a) Mitä ovat kopolymeerit ja mitkä ovat kopolymeerien rakennevaihtoehdot. (3p)  
(b) Muovit ovat leikkausohenevia materiaaleja: mitä tämä tarkoittaa, mistä leikkausoheneminen johtuu ja mitä etua siitä on. (3p)
3. (a) Miten mitataan iskulujuutta muoveilla. (3p)  
(b) Virumisen eri vaiheet muoveilla. (3p)
4. Ekstruusioprosessin periaate. (6p)
5. Polymeerien tiheys? Suuruusluokat? Esimerkkejä? Verrattuna muihin materiaaleihin? Edut ja haitat? (6p)