

2801050 Polymeerit

Tentti 6.5.2005

Kirjallisuuden käyttö kielletty

1. Mitä seuraavat lyhenteet tarkoittavat: (6p)

- (a) PE-LLD
- (b) PE-UHMW
- (c) PTFE
- (d) PBT
- (e) POM-GF30
- (f) UP

2. (a) Anna esimerkkejä vähän kaasuja ja nesteitä läpäisevistä sulkuli- eli barriermuoveista. (2p)

(b) Anna esimerkkejä muoveista, joiden korkein (jatkuva) käyttölämpötila on vähintään 200°C. (2p)

(c) Miten tyypillisen amorfisen/osittain kiteisen muovin lämmönjohtavuus muuttuu lämpötilan muuttuessa. (2p)

3. (a) Vetokoe muoveilla: miten se suoritetaan ja mitä tietoa siitä saadaan. (3p)

(b) Miten mitataan iskulujuutta muoveilla. (3p)

4. Mitkä tekijät vaikuttavat ja millä tavalla muovisulan viskositeettiin. (6p)

5. Miten moolimassa vaikuttaa polymeerien ominaisuuksiin. (6p)