

MOL-6200 Polymeerituotteiden valmistus

Tentti 10.9.2007

Kirjallisuuden käyttö kielletty

1.-2. Vastaa lyhyesti seuraaviin kysymyksiin. (12 p)

- (a) Millainen on Maddock-sekoitin ✓
- (b) Millaisia ovat I, L, F ja Z tyyppin kalanterit ✓
- (c) Ahto- ja siirtopuristuksen periaate ✓
- (d) Sulatilakuidutuksen periaate ✓
- (e) Liuoskuidutuksen periaate ✓
- (f) Millaisia ovat SMC ja BMC aihiot - sheet moulding bulk moulding
- (g) Solumuovien jako rakenteen mukaisesti - osat unifioidut
- (h) Anna esimerkkejä polymeerimateriaaleista, joille kuivaus on välttämätöntä ennen prosessointia - PC PA

3. Selitä miten polymeerin sulaminen tapahtuu tavallisessa yksiruuviekstruderissa.
Miten sulamista voidaan tehostaa. (6 p) ✓

4. Ruiskuvalukoneen yksiköt ja niiden tehtävät. Hahmottele tyypillisen ruiskuvalusyklin kulku pVT (paine-tilavuus-lämpötila) diagrammissa. (6 p) ✓

syöttöyks. ekstruderit; alku muotti ohjaus
Väntömekaniikka

5. Erilaiset puhallusmuovausmenetelmät. (6 p) ✓

ekstruusio
venytys
ruisku