

2801050 Polymeerit

Tentti 18.5.2005

Kirjallisuuden käyttö kielletty

1. (a) PPS, PS, PEEK, PMMA, PE-LLD, PVC, PBT, POM: Ryhmittele nämä valtamuoveihin, teknisiin muoveihin ja erikoismuoveihin. (1p)
 - (b) ABS, MF, PI, PA, EP, PUR, PC, PE-UHMW: Ryhmittele nämä kestumuoveihin ja kertamuoveihin. (1p)
 - (c) Mitkä polymeerit kuuluvat polyolefiineihin. (1p)
 - (d) Millaisia materiaaleja ovat termoelastit. (1p)
 - (e) Millaisia materiaaleja ovat SMC, BMC ja GMT. (1p)
 - (f) Mitä tarkoittaa happi-indeksi muoveilla. (1p)
-
2. (a) Mitä ovat kopolymeerit ja mitkä ovat kopolymeerien rakennevaihtoehdot. (2p)
 - (b) Muovit ovat leikkausohenevia materiaaleja: mitä tämä tarkoittaa, mistä leikkausoheneminen johtuu ja mitä etua siitä on. (2p)
 - (c) Virumisen eri vaiheet muoveilla. (2p)
-
3. (a) Miten mitataan muovien kovuutta. (3p)
 - (b) Millaisia lisäaineita käytetään muoveissa. (3p)
-
4. Kalvonpuhallusprosessin periaate. (6p)
-
5. Vertaile keskenään amorfista ja osittain kiteistä muovia. (6p)