

2801050 Polymeerit 2,0 ov.

Tentti 6.5.2002

1. Selitä mitä lyhenteet tarkoittavat.
 - a) PE-HD (1p.)
 - b) PC (1p.)
 - c) POM-50GF (1p.)
 - d) PS-X (1p.)
 - e) UP (1p.)
 - f) SI (1p.)
 - g) M_w (1p.)

2. Osittainkriteisissä ja amorfisissa polymeereissä tapahtuvat muutokset lämpötilan laskiessa +300°C:sta -100°C:een? Miten ko. polymeerien käyttäytyminen eroaa toisistaan? (7p.)

3. Polymeerien barrier-ominaisuudet (kaasujen ja nesteiden läpäisevyys)? (7p.)

4. Polymeerikappaleessa tapahtuva jännitysrelaksaatio? (7p.)

5. Polymeeristä valmistetun koekappaleen testaaminen iskukokeella? Eri testimenetelmät? Tulokset? Mitä tuloksista voidaan päätellä? (7p.)