

TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO
Materiaalitekniikan osasto
Materiaaliopin laitos

MOL-7300 Moderni keraamitekniikka
Tentti 28.1.2008.

KIRJALLISUUDEN JA MUISTIINPANOJEN KÄYTTÖ KIELLETTY

1. Selitä lyhyesti seuraavat käsitteet:
 - a) bulkkitiheys (bulk density)
 - b) Elohopeaporosimetrin periaate?
 - c) ylikriittinen kuivaus ?
 - d) Superhydrofobinen pinta?

2. Kaasuadsorptio? Mitä prosessoinnin kannalta tärkeitä ominaisuuksia menetelmällä määritetään

3. Jauheiden dispergointi veteen. Partikkelien väliset vuorovaikutusvoimat ja niihin vaikuttaminen ?

4. Spraykuivatun jauheen käyttäytyminen puristuksessa?

5. Nanojauheen edut sintrausta ajatellen?

6. Huokoisten keraamien käyttökohteita?