

Brukerveiledning TriStar 3000

Degassing:

Alle prøvene må være tørre før de analyseres. For å fjerne fuktighet og det som evt måtte være adsorbent på overflaten, degasses prøvene før analyse.

Innveiling av prøve:

- Vei tomt prøverør. Ikke ta på prøverøret med fingrene da dette vil gi feil vekt, bruk heller ikke plasthansker da dette gir driftproblemer (statisk elektrisitet). Anbefaler å benytte lofritt papir (VWR Light-Duty Tissue Wipers) eller rene bomullshansker.
- Overfør prøve til prøverøret og registrer vekt av holder+prøve. Denne vekta er kun som en sjekk for å se om prøven har redusert vekt etter degassing.

VacPrep 061 (Sample Degas System)

- Slå på bryter på baksiden av enheten, samt start pumpa som står på gulvet på andre siden av benken
- Sjekk at nåleventilen er lukket og fest prøverøret. Plasser prøven i bakerste rekke og sett varmekappen rundt røret.
- Det kan degasses 6 prøver samtidig. Åpne ventilen til **Vac** på alle prøvene som er koblet til og åpne forsiktig en og en nåleventil, følg med på vakuummåleren. Dette gjelder om du har pulverprøver. Har du faste prøver er det ikke noen risiko for at pulver kan komme inn i vakuumsystemet.
- Velg den temperaturen du ønsker å benytte, vanligvis 250°C om materialet tåler det. Max temp er 450°C.
- La prøven stå under degassing over natta.
- Kjøl ned prøvene til RT før veiing. Plasser gjerne rørene i prøvestativet, da kjøles de ned raskere enn om plasseres i Cooling posisjonen
- Åpne ventilen "Gas" og fjern kobling, vei prøverøret raskt og noter vekt.

Analyse:

Det anbefales å slå på TriStar 3000 (bryter på baksiden av instrumentet) samtidig som prøvene settes på degassing for å få tilstrekkelig med vakuum. Dette for å spare litt tid under analysen. Termosen skal fylles med LN2 opp til ca. 5 cm fra toppen. NB! Benytt vernebriller! Benytt målepinnen for å sjekke nivået. LN2 skal ikke over hullet. For best resultat er det anbefalt og fylle opp beholderen 30 min før bruk for å ha stabil temperatur i termosen.

Koble rørene til utgangene (port 1, 2 og 3). Husk isotermisk rør for å holde temperaturen konstant. Lukk dørene.

Start analysen

- Logg på PC med brukernavn og passord. Alle må ha administratorrettigheter for å kunne benytte programmet
- Lag en egen mappe under c:\win3000\data\
- Åpne TriStar 3000
- File-Open-Sample Information
- Velg katalog og mappe hvor du vil lagre data
- Velg et passende filnavn: xxxx.smp

Legge inn som Administrator: Start, Conrollpanel, User Account, Administrator,

Username. Domain: WIN-ntnu.no, ● Other, Finish. Lag mappe { }