

### Materiaalien pinta-alamittauslaitteisto

Laitteistolla voidaan määrittää materiaalin ominaispinta-ala ja ominaishuokostilavuus. Laitteistoa voidaan käyttää myös mikrohuokoisten materiaalien pinta-ala- sekä huokostilavuusmittaukseen. Mittaus voidaan suorittaa typpi- tai hiilidioksidikaasulla. Laitteistoa voidaan käyttää huokoisten materiaalien, kuten hiilimateriaalien, tutkimiseen sekä sivuvirtamateriaalien (esim. lentotuhkan), epäorgaanisten katalyyttimateriaalien tai kuitumaisten materiaalien ominaisuuksien määrittämiseen.

### Laitetiedot

Valmistaja: MICROTRAC

Malli: Belsorp MAX X / Belprep VAC II

- Näytteiden esikäsittely voidaan suorittaa jopa 350°C lämpötilassa vakuumissa.
- Mahdollista mitata mikro-, meso- tai makrohuokoisia materiaaleja.
- Pinta-ala mittausalue 0.1 m<sup>2</sup>/g - 1000 m<sup>2</sup>/g.
- Huokostilavuuden mittausalue 0.1nm - 500 nm.
- Mittauksia voidaan suorittaa typpikaasulla, mutta myös muiden kaasujen mittaukset mahdollisia (vaativat erillisen laajennusosan).

### Yhteyshenkilö

**Niko Kinnunen**

niko.kinnunen@uef.fi

puh. 050 342 4084

Itä-Suomen yliopisto, Kemian laitos

PL 111, 80101 Joensuu

